LE N°1 DE LA PRESSE INFORMATIQUE

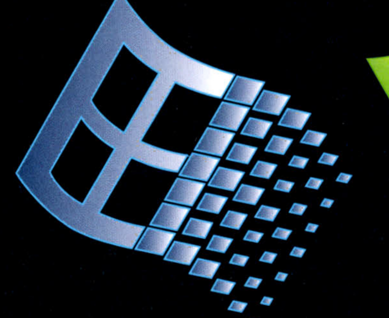


Science & Vie Micro

En Vision
Une nouvelle race d'ordinateur-télé

Macintosh
Apple casse ses prix

Windows 95 est arrivé





En pratique
Tout ce que le nouveau Windows va changer

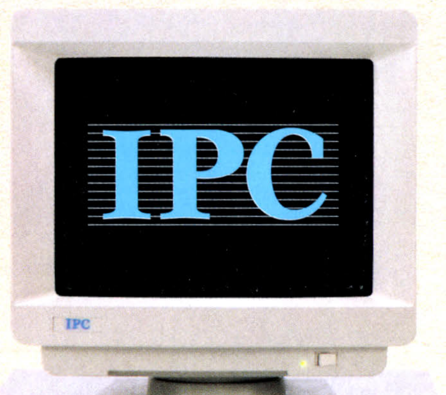
QUID
de votre micro
de vos logiciels
de vos habitudes ?

+ 1 CD-ROM
Pour juger Windows 95 par soi-même

N°130 - SEPTEMBRE 1995

T 2606 - 130 - 35,00 F

BEAUCOUP DE CONSTRUCTEURS VOUS OFFRENT WINDOWS® 95 PRÉ-INSTALLÉ. MAIS COMBIEN VOUS OFFRENT EN PLUS UNE GARANTIE DE 5 ANS ?



HELIOS P100







MODÈLE HELIOS P100. PROCESSEUR PENTIUM 100 MHZ. BUS PCI TRITON. MÉMOIRE VIVE 8 MO EXTENSIBLE À 128 MO. 256 KO DE CACHE. DISQUE DUR 850 MO FAST IDE. CARTE GRAPHIQUE HAUTE PERFORMANCE AVEC 1 MO SUR BUS LOCAL PCI. ECRAN COULEUR SVGA 14". CONNECTEURS D'EXTENSION LIBRES : 3 ISA 16 BITS ET 2 PCI. CLAVIER 102 TOUCHES. SOURIS MICROSOFT. WINDOWS® 95, WORD ET EXCEL PRÉ-INSTALLÉS. BOITIER DESKTOP. PRIX : 11 990F HT (14 459,94F TTC). AUTRES CONFIGURATIONS "À LA CARTE" SUR SIMPLE DEMANDE (RAM, DISQUE DUR DE GRANDE CAPACITÉ, CARTE VIDÉO, ETC.).

Windows® 95 est l'événement logiciel de la rentrée. Et bien-sûr moultes marques se sont empressées de le proposer en standard. Parfait. Mais reconnaissez-le, quelle aubaine pour bien des marques de pouvoir ainsi occulter un terrible vide d'arguments disons... plus "matériels". Ce qui est un comble pour des constructeurs. IPC, présent dans 37 pays, sûr de la fiabilité de ses machines, peut se permettre d'offrir une garantie totale et gratuite de 5 ans sur sa gamme de micro-ordinateurs Helios. Comparez avec les garanties des autres marques et vous aurez des surprises. Hot-line professionnelle gratuite en prime. Avec IPC, Windows® 95, c'est la cerise sur le gâteau.



Disquettes et manuels DOS 6.22 et Windows 3.11 fournis en option pour 300 Fht (355,80 ttc). Tarifs applicables uniquement à toute commande passée à partir du 1er septembre 1995 et révisables en cas de force majeure. Toutes les marques citées sont déposées. Les garanties s'entendent hors souris et batterie. - BDDP

HELIOS P75

Modèle Helios P75. Processeur Pentium 75 MHz. Bus PCI Triton. Mémoire vive 8 Mo extensible à 128 Mo. 256 Ko de cache. Disque dur 850 Mo Fast IDE. Carte graphique haute performance avec 1 Mo sur Bus local PCI. Ecran couleur SVGA 14". Connecteurs d'extension libres : 3 ISA 16 bits et 2 PCI. Clavier 102 touches. Souris Microsoft. Windows® 95, Word et Excel pré-installés. Boitier desktop. Prix : 10 990F HT (13 253,94 F TTC). Autres configurations "à la carte" sur simple demande (RAM, disque dur de grande capacité, carte vidéo, etc.).

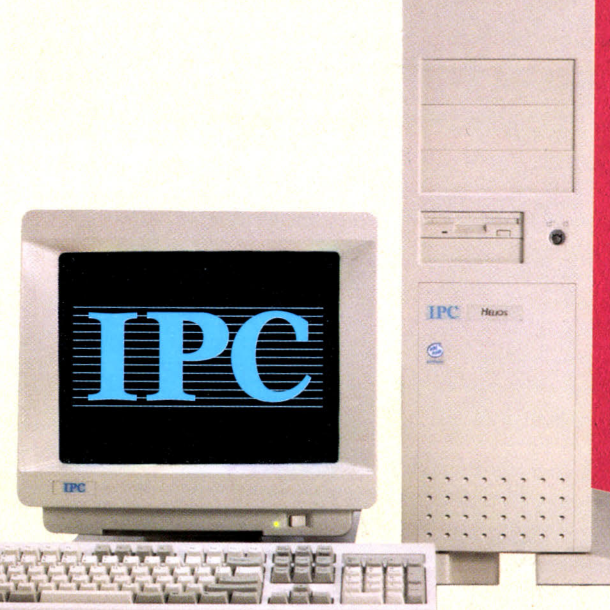






Lyon tél :72 74 45 02 • Marseille tél :91 56 16 13 • Metz tél : 87 75 02 01 • Montpellier tél : 67 22 50 50
Nantes tél : 40 48 42 42 • Orleans tél : 38 77 07 08 • Rennes tél : 99 67 22 22 • Rouen tél : 35 71 88 33
Strasbourg tél : 88 81 11 66 • Toulouse tél : 61 22 50 00 • Tours tél : 47 61 62 62.

HELIOS P133







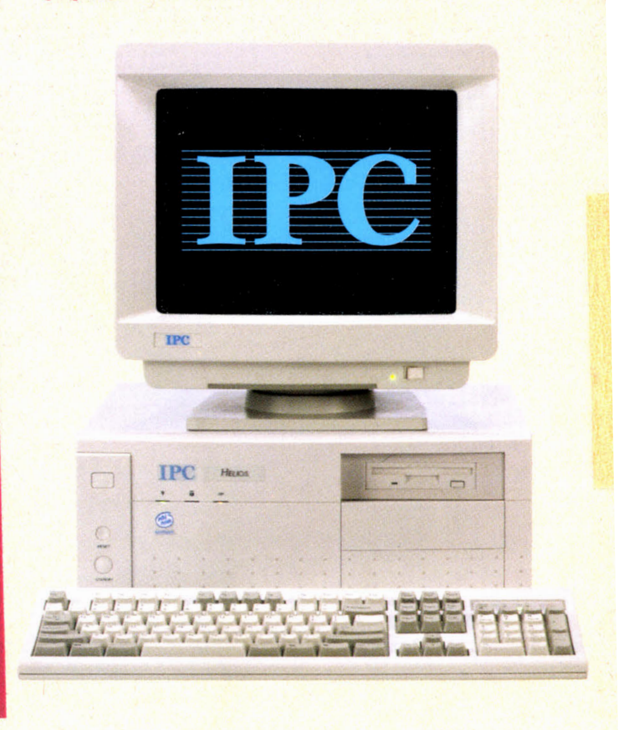
Modèle Helios P133. Processeur Pentium 133 MHz. Bus PCI Triton. Mémoire vive 8 Mo EDO extensible à 128 Mo. 256 Ko Pipeline Burst cache. Disque dur 850 Mo Fast IDE. Carte graphique Matrox avec 2 Mo sur Bus local PCI. Ecran couleur SVGA 14". Connecteurs d'extension libres : 2 ISA, 1 ISA/PCI et 2 PCI. Clavier 102 touches. Souris Microsoft. Windows® 95, Word et Excel pré-installés. Boitier Tour. Option : 8 Mo supplémentaires pour 2 800 F HT et 2 Go SCSI en venant de 850 Mo Fast IDE pour 6 200 F HT. Prix : 15 990F HT (19 283,94 F TTC). Autres configurations "à la carte" sur simple demande (RAM, disque dur de grande capacité, carte vidéo, etc.).

HELIOS DX2-66

MODÈLE HELIOS DX2-66. PROCESSEUR INTEL 486 DX2-66 MHZ. MÉMOIRE VIVE 4 MO EXTENSIBLE À 64 MO. CACHE EN OPTION. DISQUE DUR 420 MO FAST IDE. ECRAN COULEUR SVGA 14". CONNECTEURS D'EXTENSION LIBRES : 2 VLB, 2 ISA 16 BITS ET 1 ISA 8 BITS. CLAVIER 102 TOUCHES. SOURIS MICROSOFT. MS-DOS 6.22, WINDOWS FOR WORKGROUP 3.11 (OU WINDOWS® 95, AU CHOIX, 8 MO RECOMMANDÉS), WORD ET EXCEL PRÉ-INSTALLÉS. BOITIER DESKTOP. PRIX : 7 990 F HT (9 635,94 F TTC). AUTRES CONFIGURATIONS "À LA CARTE" SUR SIMPLE DEMANDE (RAM, DISQUE DUR DE GRANDE CAPACITÉ, CARTE VIDÉO, ETC.).

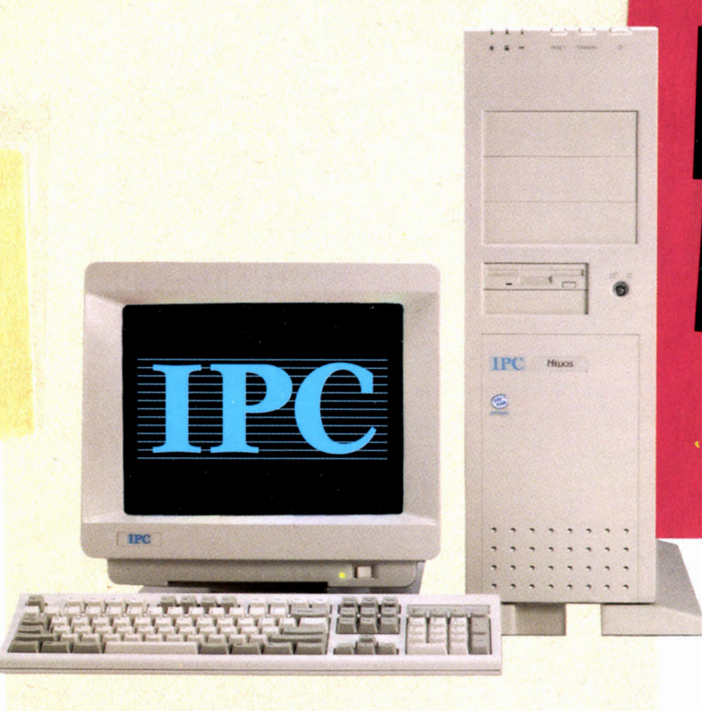


GARANTIE TOTALE 5 ANS



EN VENTE DANS NOS AGENCES CONSEILS : PARIS TÉL : 45 85 66 00 • DÉPARTEMENT GRANDS COMPTES TÉL : (1) 45 15 50 50 • BESANÇON TÉL : 81 53 34 34 • BORDEAUX TÉL : 56 55 96 55 • CLERMONT-FERRAND TÉL : 73 28 19 38 DIJON TÉL : 80 67 10 00 • GRENOBLE TÉL : 76 46 10 32 • LILLE TÉL : 20 06 98 56 • LIMOGES TÉL : 55 32 39 43

HELIOS P120







MODÈLE HELIOS P120. PROCESSEUR PENTIUM 120 MHZ. BUS PCI TRITON. MÉMOIRE VIVE 8 MO EDO EXTENSIBLE À 128 MO. 256 KO PIPELINE BURST CACHE. DISQUE DUR 850 MO FAST IDE. CARTE GRAPHIQUE MATROX AVEC 2 MO SUR BUS LOCAL PCI. ECRAN COULEUR SVGA 14". CONNECTEURS D'EXTENSION LIBRES : 2 ISA, 1 ISA/PCI ET 2 PCI. CLAVIER 102 TOUCHES. SOURIS MICROSOFT. WINDOWS® 95, WORD ET EXCEL PRÉ-INSTALLÉS. BOITIER TOUR. PRIX : 14 990F HT (18 077,94 F TTC). AUTRES CONFIGURATIONS "À LA CARTE" SUR SIMPLE DEMANDE (RAM, DISQUE DUR DE GRANDE CAPACITÉ, CARTE VIDÉO, ETC.).

sommaire N°130



82

Windows 95 en pratique

Un cahier exceptionnel pour tout savoir du nouveau système d'exploitation de Microsoft, et un guide multimédia sur

CD-ROM

pour découvrir Windows 95 en action

78

Enquête

Les Français maîtres du jeu

SEPTEMBRE 1995



134
Logiciels
"Designed for Windows 95", le tour d'horizon de la transition.

180
Matériel
La machine idéale pour Windows 95

166
Jeux
Windows 95 fait la part belle aux loisirs



Recevez SVM chez vous : le bulletin d'abonnement est en pages 164 et 226

Service lecteurs n° 97

avant-propos



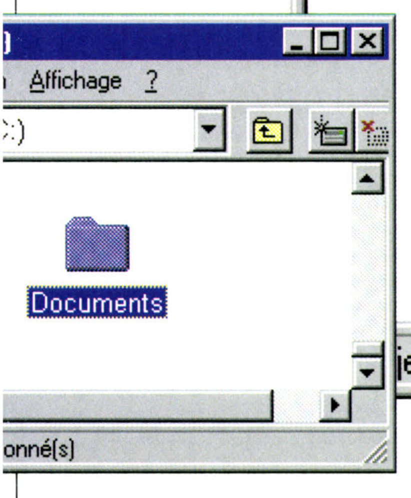
Alors là, chapeau ! Décidément, les types de chez Microsoft sont très, très forts. Mais comment diable s'y sont-ils donc pris pour que toutes les professions liées à la micro-informatique accueillent Windows 95 comme le Messie ? Les éditeurs de logiciels se frottent les mains, les distributeurs jubilent, les constructeurs ne tarissent pas d'éloges sur les performances du "Windows Nouveau" qui est – enfin – arrivé… Incroyable. Chez les libraires, ce sont, paraît-il, plus de quatre cents ouvrages différents qui lui seront réservés. Petite cerise venant couronner l'immense événement : une Citroën Evasion, baptisée "Windows 95", avec micro-ordinateur embarqué, vient de sortir des chaînes du constructeur automobile en série limitée. On croit rêver…

De mémoire de *SVM*, on n'avait jamais vu ça. Mais (de mémoire de *SVM* également), jamais l'interdépendance des différents secteurs de l'activité micro-informatique n'était apparue avec une telle force. La force de l'évidence, pourtant : Microsoft règne en maître sur le marché des systèmes d'exploitation et le marché du système d'exploitation règne en maître sur le marché de la micro tout court. Voilà tout. La démonstration en a d'ailleurs déjà été donnée *a contrario* lorsque tous déploraient les retards successifs de Windows 95. Il a suffi que Microsoft baille pour que toute l'industrie de l'informatique s'assoupisse... Aujourd'hui, en avançant d'une case, Microsoft crée une violente aspiration qui sera bénéfique à tous, et plus encore à ceux qui naviguent juste dans sa roue.

Pour vous, pour nous, cela veut dire qu'à terme toutes les facettes de nos pratiques micro-informatiques vont s'en trouver modifiées. Quid de nos actuels logiciels et de ceux à venir, réécrits pour Windows 95 ? Quid de nos matériels ? Et quid surtout des habitudes que nous avons su nous forger ? Matériels, logiciels, pratiques… Cela fait beaucoup de questions. Ce numéro, un peu spécial, est là pour essayer de répondre au maximum d'entre elles. Vous les trouverez – du moins l'espère-t-on – dans chacune des parties traditionnelles de *SVM*. Un *SVM* "interdépendant", lui aussi…

Dernière chose. Il y a une autre raison pour laquelle les types de Microsoft sont très forts. Cette raison, c'est Windows 95. Il faut que l'on vous dise : à la rédaction de *SVM*, les inconditionnels du Mac sont largement représentés. Depuis qu'ils ont vu Windows 95, ils ne parlent plus qu'entre eux et paraissent tristounets. De mémoire de *SVM* (encore), ce n'est pas tous les jours qu'un "Applemaniaque" devient tout pâlichon devant un écran de PC, mâchoire décrochée et regard hébété. A ce seul titre, toutes considérations stratégiques mises à part, Windows 95 méritait bien de tenir une place de choix sur la couverture de *SVM*.

Matthieu Villiers



jet(s) (plus 2 caché(s)) 1,66 Mo (Espace disque disponible : 25,1 Mo)

Le Standard de performances de SVM

Le standard de performances de *SVM* permet de comparer les performances des ordinateurs de type PC. Il rend compte de la puissance d'un modèle au moyen de deux évaluations : la première, qui correspond à des tests de bas niveau, mesure l'efficacité des différents composants de la machine (processeur, mémoire, disque dur et dispositif d'affichage). La seconde simule une session de travail dans Windows pour juger de la rapidité de l'ordinateur avec des logiciels du commerce.

Nous publions alors deux résultats : d'une part, la note de performances obtenue aux premiers tests et, d'autre part, le temps total nécessaire à l'ordinateur pour venir à bout des épreuves des logiciels.

Pour pouvoir comparer les ordinateurs entre eux, nous avons décidé d'attribuer arbitrairement la note finale de 100 au Digital Celebris 590, choisi pour son homogénéité. Le même ordinateur, au test des applications, accomplit l'ensemble des opérations en 3 minutes et 56 secondes.

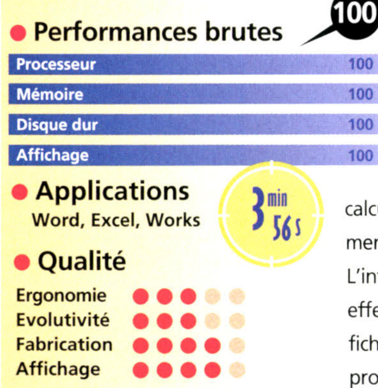
Nos premiers essais nous ont amenés à constater qu'un ordinateur peut être particulièrement bien équipé, et donc rapide aux tests de bas niveau, mais mal adapté aux exigences des logiciels et donc médiocre aux tests d'applications.

Le test des performances brutes est composé d'une série de notes qui sont pondérées pour obtenir une note finale. La note du processeur compte pour 24 % dans la note finale. Elle est obtenue en mesurant la vitesse de calcul du processeur pour les nombres entiers et pour les nombres à virgule, avec une pondération de 3/4 dans le premier cas et de 1/4 dans le second. La note de mémoire (18 % de la note finale) représente la moyenne des temps d'accès aux deux premiers méga-octets de la mémoire vive, ce qui privilégie une bonne gestion de la mémoire cache de second niveau. La note d'affichage (24 %) mesure l'efficacité des composants vidéo avec Windows : tracé de lignes, manipulation d'objets graphiques, de surfaces, de textes, etc. Enfin, la note du disque dur (35 %) correspond à la moyenne des temps d'accès à des fichiers de taille croissante, de quelques kilo-octets à quelques méga-octets. Ce qui révèle la rapidité de l'ordinateur pour la lecture et l'écriture des données, mais aussi son aptitude à gérer le cache du disque.

Trois épreuves constituent la seconde série de tests, qui simule une session de travail avec des logiciels du commerce. Elles pèsent le même poids dans le résultat final. Lequel correspond au temps nécessaire à l'ordinateur pour accomplir un ensemble d'opérations avec trois applications de bureautique. Avec le traitement de texte Word 6.0, on procède à une fusion de documents, à des recherches et remplacements, à une correction, à des changements de polices et à la mise en page d'un texte de 10 pages. Le tableur Excel 4.0 est mis à contribution pour calculer un prêt et des amortissements, et tracer un graphique. L'intégré Works 3.0 est utilisé pour effectuer des manipulations sur un fichier de 700 enregistrements et produire un *mailing* à partir de différents critères.

Configuration testée

Digital Celebris 590 équipé d'un processeur Pentium à 90 MHz, de 8 Mo de mémoire vive, de 256 Ko de mémoire cache, d'un disque dur Quantum de 520 Mo avec contrôleur Fast Ide sur bus local PCI et d'une carte graphique à processeur S3 86C864 sur bus local PCI avec 1 Mo de mémoire vidéo.



Science & Vie Micro

Publié par Excelsior Informatique
1, rue du Colonel-Pierre-Avia, 75015 Paris
Membre de ECP
Téléphone : (1) 46 48 48 48 - Télécopieur : (1) 46 48 48 09

Direction

DIRECTION, ADMINISTRATION
PRÉSIDENT-DIRECTEUR GÉNÉRAL : Paul Dupuy
DIRECTEUR GÉNÉRAL : Jean-Pierre Beauvalet
DIRECTEUR GÉNÉRAL ADJOINT : François Fahys
DIRECTEUR DÉLÉGUÉ EXCELSIOR INFORMATIQUE : Éric Montagne
DIRECTEUR FINANCIER : Jacques Béhar
DIRECTEUR MARKETING ET COMMERCIAL : Marie-Hélène Arbus
DIRECTEURS MARKETING ET COMMERCIAL ADJOINTS :
Jean-Charles Guérault et Patrick-Alexandre Sarradeil
DIRECTEUR DES ÉTUDES : Roger Goldberger
DIRECTEUR DE LA FABRICATION : Pascal Rémy, assisté de Valérie Brunehaut

Rédaction

DIRECTEUR DE LA RÉDACTION : Yann Garret
RÉDACTEUR EN CHEF : Matthieu Villiers
RÉDACTEUR EN CHEF ADJOINT : Ivan Roux
SECRÉTAIRE GÉNÉRALE DE LA RÉDACTION : Françoise Roux
CHEF DE SERVICE : Olivier Zilbertin
CHEFS DE RUBRIQUE : Denis Delbecq, Patrick Zémour
REDACTEURS : Christophe Bardy, Fabrice Neuman
CONSEILLER SCIENTIFIQUE : Frédéric Dardel
CORRESPONDANT PERMANENT : Lionel Dersot (Japon)
PREMIER SECRÉTAIRE DE RÉDACTION : Jérôme Cristiani
SECRÉTAIRE DE RÉDACTION : Grégoire Bouillier
PREMIÈRE MAQUETTISTE : Sara Deux
MAQUETTISTES : Didier Marchand, Pierre Ouchacoff
RÉDACTEUR-GRAPHISTE : Didier Sylvain
ONT COLLABORÉ À CE NUMÉRO
Christophe Blanc, Laurent Clause, Jacques Deconchat, Julien Demoly, Bruno Ferret, Daniel Ichbiah, Jean-Loup Jovanovic, François Klipfel, François-Xavier Mery, Jean-Loup Renault, Claire Richard, Dotan Slomka, Laurence Théry, Julie Zwobada
PHOTOGRAPHES - ILLUSTRATEURS
Mike Aaron/Financial Times, Tim Carroll, Gilles Coutin, Desestres/Photogram Stone, Sara Deux, Jacques Feine, Daniel Giri / Sygma, D.S. Henderson/Image Bank, IDÉ, JSI, Joe Mac Nally/Sygma, Didier Marchand, 3617 Meteorage, Thierry Rambaud,Rea, Didier Sylvain
COUVERTURE
Sara Deux
LABORATOIRE
CHEF DE RUBRIQUE ET RESPONSABLE DES ESSAIS : Yvon Dargery
RESPONSABLE TECHNIQUE : Christophe Bichot
RÉDACTEUR TECHNIQUE : François Dupin
TESTS : Laurent Fiévet, Jean-Michel Joffre,
Bruno Gasnier, Stanislas Odinot
SECRÉTARIAT : Marie-Josette Petit
DOCUMENTATION
CHEF DE SERVICE : Nathalie Nigro
Documentalistes : Anne Dauvilliers, Laurence Lecœur, tél. : (1) 46 48 48 31
RÉDACTEUR CONSEILLER TECHNIQUE : Pierre Parreaux
SECRÉTARIAT : Corinne Coat, Micheline Trognon
Télécopieur : (1) 46 48 47 93

Télématique

COORDINATION : Michel Brassinne, Sylvie Le Roch, Nathalie Nigro, Anne Dauvilliers, Laurence Lecœur, Loïc Lofficia, Dejan Markovic. Téléphone : (1) 46 48 48 72 - Télécopieur : (1) 46 48 48 69

Services commerciaux

CHEF DE PRODUIT MARKETING : Emmanuelle Foulon, tél. : (1) 46 48 48 34
ABONNEMENTS ET MARKETING DIRECT : Patrick Alexandre Sarradeil
VENTE AU NUMÉRO : Jean-Charles Guérault, assisté d'Ivan Kloboukof
Réassorts et modifications (réservé aux dépositaires de presse) :
Terminal E 91. Tél. vert : 05 43 42 08.
RELATIONS EXTÉRIEURES : Michèle Hilling. Télécopieur : (1) 46 48 48 09
RELATIONS CLIENTÈLE ABONNÉS : Téléphone (1) 46 48 47 08, à partir de 9 h
Par courrier : Service abonnements, 1, rue du Colonel Pierre-Avia, 75503 Paris Cedex 15
NUMÉROS ANTÉRIEURS ET RELIURES : Chantal Poirier : (1) 46 48 47 18

Publicité

DIRECTRICE COMMERCIALE DE PUBLICITÉ : Marie-Christine Seznec
ASSISTANTE DE DIRECTION : Marie-Christine Jugeau, tél. (1) 46 48 47 55
DIRECTEUR DE PUBLICITÉ : Gilles de Keranflec'h
DIRECTEUR DE CLIENTÈLE : François Lamrani
CHEF DE PUBLICITÉ : Marie-Thérèse Balourdet
ASSISTANTE DE PUBLICITÉ : Florence Desmazures
PUBLICITÉ INTERNATIONALE : Gilles de Keranflec'h
Représentants : Grande-Bretagne : Imm - Tél (44) 171 493 33 99 - Fax : (44) 171 493 44 65
Bénélux : ems - Tél (32) 2 733 96 98 - Fax : (32) 2 732 23 72
Allemagne : L. axe & Ass. - Tél : (49) 611 95 17 60 - Fax :(49) 611 95 17 61
Taïwan : Taiwan bright - Tél (886) 2 755 79 01 - Fax : (886) 2 755 79 00
USA & Canada : Global media - Tél : (415) 306 08 80 - Fax : (415) 306 08 90
SECRÉTARIAT : Valérie Granier. Télécopieur : (1) 46 48 47 58
Cahier puissance micro
DIRECTEUR DE CLIENTÈLE : Olivier Thomas (1) 46 48 18 43, assisté d'Isabelle Carcy
CHEF DE PUBLICITÉ : Richard Jamin : (1) 46 48 18 85

Excelsior Informatique SA. Capital social : 10 000 000 F. Durée 99 ans. © 1993 Science et Vie Micro. Dépôt légal 397. ISSN 0760-6516. Directeur de la publication : Paul Dupuy. Imprimerie Jean-Didier. Compogravure : Flash Image. Commission paritaire n° 65 734. Encarts brochés : Gateway 6 p. (toute diff.) : entre p. 36 et 37 - Escom 6 p. (toute diff. France) : entre p. 68 et 69 - Encart Vobis 16 p. (toute diff. France) entre p. 100 et 101. Encart Prat Europa 16 p. (toute diff. France) entre p. 164 et 165. Service lecteurs 2 p. broché (toute diff.) : entre p. 324 et 325. Encart Boulanger (toute diff. France) collé sur p. 133. Encarts jetés : Carte abonnements (toute diff. France) : p. 196 - S & S MacMillan (ventes France) posé sur p. 326. Abonnement 11 numéros France : 273 F ; 11 numéros et 4 Hors-série : 360 F ; Canada : 60,50 $ CA (Periodica Inc. C.P. 444, Outremont, Québec, Canada H2V 4R6) ; Suisse : 80,00 FS (Naville Case postale 1211 Genève 1, Suisse). Autres pays : nous consulter.



VENISE

Toute la gestion

des artisans, commerçants et petites entreprises avec la

Suite Saari Pratique



Nouveau Prix
945F. ht
soit 1139,67Fttc

Les 10 fonctions logicielles majeures

La gestion sur-mesure

SAARI présente sa "Suite" de logiciels tout spécialement adaptés à votre activité : ***Suite Saari Pratique.*** Efficace et simple d'utilisation, la ***Suite Saari Pratique*** vous fait gagner un temps considérable dans votre gestion, sans apprentissage ni investissement supplémentaires.

1 - **COMPTABILITÉ**
2 - **PAYE**
3 - **FACTURATION**
4 - **STOCKS**
5 - **IMMOBILISATIONS**
6 - **DÉCLARATION DE TVA**
7 - **RAPPROCHEMENT BANCAIRE**
8 - **BUDGET**
9 - **DADS**
10 - **GESTION DES RÈGLEMENTS**



NOUVELLE VERSION WINDOWS

La Suite Saari Pratique existe aussi sous MS-DOS.

Choisir le n°1, c'est choisir la sérénité

1/ La *Suite Saari Pratique* est déjà pré-paramétrée et fournie prête à l'emploi. Quand vous la recevez, il suffit de l'installer dans votre micro-ordinateur.

2/ La *Suite Saari Pratique* est puissante et complète. Créée avec la participation d'experts-comptables, elle répond parfaitement à la législation en vigueur et vous offre de très nombreuses fonctionnalités complémentaires.

3/ Le Service Plus Saari : en option, un contrat annuel d'assistance téléphonique permanente avec près de 80 techniciens Saari en ligne pour répondre à toutes vos questions.

4/ Saari, plus proche de vous : Avec 4000 distributeurs et 16 agences régionales, Saari apporte une garantie de proximité, de sérieux et de pérennité à plus de 250.000 entreprises utilisatrices.

Garanties	Suite Saari Pratique
Prêts à l'emploi	✔
Simplicité d'utilisation	✔
Nbre de fonctionnalités	+ de 100
Rapidité d'exécution	✔
Satisfait ou remboursé	✔
Contrat Service Plus	✔
Livraison	48h.
Windows, MS-DOS	✔
Editeurs logiciels de gestion	N°1
17 ans d'existence	✔
Nombre de collaborateurs	480
Nbre techniciens Assistance	80
Agences dans toute la France	16
Nombre d'utilisateurs Saari	+ de 200.000

La suite Saari Pratique est aussi disponible chez INTERDISCOUNT, FNAC, METRO, SURCOUF, ...

PRINCIPALES FONCTIONNALITÉS

COMPTABILITÉ : Grande simplicité des écrans et de la saisie • Saisie multidevise • Lettrage assisté ou automatique • Edition des balances, journaux, grands livres, bilan et compte de résultat • Gestion analytique des charges et des produits.

IMMOBILISATIONS : Gestion des amortissements linéaires ou dégressifs • Fiche descriptive des biens • Génération automatique des écritures comptables • Tableau récapitulatif des amortissements.

DÉCLARATION DE TVA : Edition d'états préparatoires mensuels ou trimestriels de la déclaration de TVA.

RAPPROCHEMENT BANCAIRE : Pointage des écritures de banque passées en comptabilité avec une sélection multicritère • Edition de la liste des comptes ayant fait l'objet d'un pointage.

BUDGET : Définition d'un budget pour chaque compte général, auxiliaire (clients et fournisseurs) ou analytique • Edition de l'écart entre prévu et réalisé.

PAYE : Livré avec plusieurs plans de paye pré-paramétrés • Calcul des payes à l'envers • Gestion des absences, congés payés, ancienneté, primes, indemnités • Bilan social.

DADS : Edition de tous les documents sociaux et fiscaux par salarié ou pour l'ensemble des salariés • Edition automatique de la DADS par salarié pour l'ensemble de la société.

FACTURATION : Facturation HT ou TTC des biens et services • Transformation automatique des devis en factures • Gestion des promotions, des remises et tarifs multiples • Statistiques clients, articles et commerciaux.

STOCKS : Mise à jour du stock par des sorties d'articles générées par les factures • Suivi de l'inventaire • Edition automatique d'une liste de réapprovisionnement.

GESTION DES REGLEMENTS : Saisie des règlements • Suivi des échéances • Edition de lettres personnalisées avec 3 niveaux de relance • Liste des clients relancés.

INFORMATIONS

MINITEL 3616 SAARI 1,27Fttc/minute

(1) 46 85 23 49

Télécopie : (1) 46 85 23 53

SAARI, Parc des Barbanniers
1, Place des Hauts Tilliers - 92230 Gennevilliers



Choisir le n°1, c'est choisir la sérénité.

BON DE COMMANDE saari

❍ **OUI,** je commande le logiciel SUITE SAARI PRATIQUE. J'ai bien noté que **je bénéficie de la garantie "Satisfait ou remboursé"** en renvoyant ce bon de commande.

Société :
M. / Mme. / Melle. Nom :
Prénom :
Adresse :
Code postal :
Ville : Pays :
Tél. : Fax :
Fonction : Nombre de salariés :

Merci de m'envoyer sous 48 heures, par Chronopost le logiciel SUITE SAARI PRATIQUE dont j'ai coché la case :

❍ Sous Windows .... 1.139,67 F.TTC
❍ Sous DOS .... 1.139,67 F.TTC
Participation frais de port* .... 72,36 F.TTC

TOTAL COMMANDE : F.TTC

Format disquettes 3"1/2

❍ Je joins à ma commande mon règlement par chèque à l'ordre de SAARI.
❍ Je préfère régler par Carte Bancaire :
N°
Expire fin :
Une facture me sera adressée avec ma commande.

Date : Signature :

A retourner sous enveloppe affranchie, accompagné de votre règlement à SAARI, Parc des Barbanniers - 1, Place des Hauts Tilliers - 92230 Gennevilliers

Garantie Satisfait ou remboursé : si dans un délai de 30 jours le logiciel acheté à l'aide de ce bon de commande ne vous convient pas, il vous suffit de le retourner complet, dans son emballage d'origine à Saari pour être remboursé. Toutes les marques citées sont déposées par leur propriétaire respectif - TVA 20,6%

* valable uniquement pour la France métropolitaine. Autres destinations, nous consulter.

SVM 09/95

Prêt pour Windows 95®...



DX2-66 PCI Windows 95
16 Mo de RAM

540 Mo - 256 Ko de cache
Ecran 14" Windows 95 - Technologie Plug and Play

Processeur Intel i486 DX2/66 à 66 MHz
Bus local PCI - Plug and Play 1.0A Mode P 1.0A
Carte graphique 32-bit PCI 1 Mo
2 slots PCI, 1 ISA ou 1 PCI, 2 ISA
2 empl.disques/disquettes

"Des performances supérieures de 40% à la moyenne de sa catégorie" (SVM n°127 - mai 1995)

8 290 F H.T.
9 998 F T.T.C.





CONSTRUCTEUR
EUROPÉEN

...sur toute la gamme Elonex

PENTIUM 75 PCI Windows 95
16 Mo de RAM

540 Mo - 256 Ko de cache - Ecran 15" Windows 95
Technologie Plug and Play Triton

Processeur Intel Pentium à 75 MHz
Bus local PCI Triton - Plug and Play 1.0A Mode P 1.0A
Carte graphique 64-bit PCI 1 Mo DRAM
2 slots PCI,1 ISA ou 1 PCI, 2 ISA
2 empl.disques/disquettes

Élue machine la plus rapide par la rédaction de SVM (Comparatif Pentium 75 - mai 1995)



CONSTRUCTEUR
EUROPÉEN





Logiciels fournis sur toute la gamme :

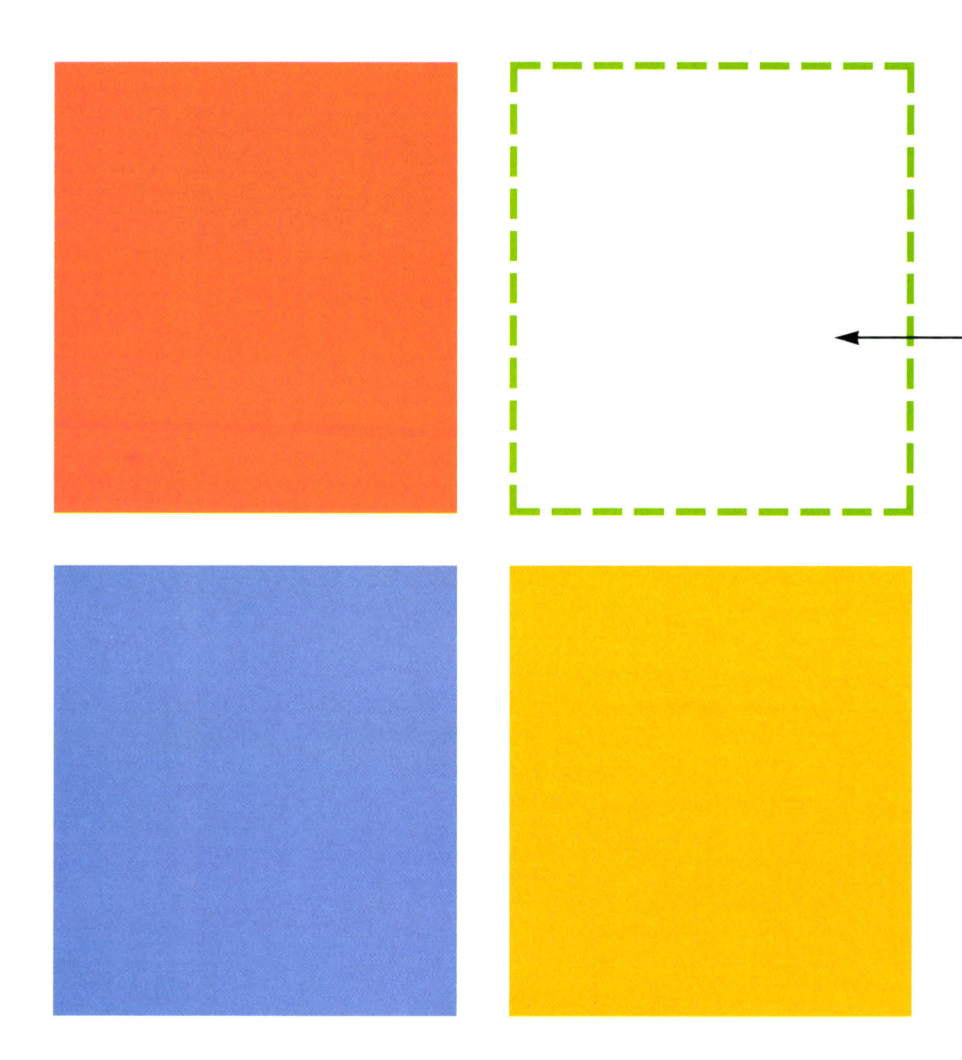
Microsoft **Windows 95** est pré-installé et optimisé sur le disque dur (disquettes et manuels fournis en français).
Matériels aussi disponibles avec Windows pour Workgroups 3.11.

Autres options : nous consulter





Service lecteurs n° 40



Démarrez Windows® 95

C'EST MOI LE CHAMPION PEN CATÉGORIE POI PLUME.

Take it from Toshiba. Pour faire de moi, le premier poids plume (**2,2 kg** à la pesée) dans toute l'histoire du Pentium, Toshiba n'a pas lésiné sur les moyens. D'ailleurs, un simple round d'observation devrait suffire à vous faire apprécier mon processeur **Pentium 90 MHz,** mon disque dur de **720 millions d'octets,** ma batterie **Lithium Ion,** ma carte **son compatible Sound Blaster Pro.** A cela, il faut également ajouter 2 connecteurs **PCMCIA** (2 type II ou 1 type III), 8 Mo de





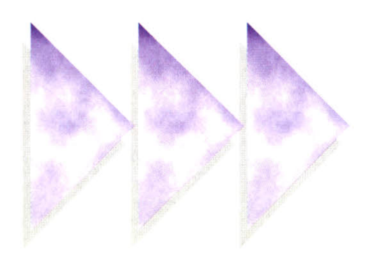
RAM EDO extensible à 40 et un écran matrice active **16 millions de couleurs.** Maintenant, vous savez que comme tous mes grands frères notebooks élevés au Pentium, j'ai tout pour réussir une brillante carrière et graver mon nom Portégé 610CT dans la légendaire lignée des **subnotebooks Toshiba.** Pour en savoir plus, vous pouvez contacter mon manager au **(1) 47 28 29 29** ou **3615 Toshiba.** Il n'esquivera aucune question.

intel inside pentium PROCESSOR

L'Empreinte de Demain

TOSHIBA

Service lecteurs n° 135



Les PC les plus

et vous pouvez vérifier par vous-mêmes ...

Une telle affirmation est souvent difficile à assumer. Il existe pourtant des critères objectifs permettant de l'affirmer. C'est pourquoi chaque système Alfastar comportant un lecteur de CD-ROM est fourni avec le CD Winstone 95 de Ziff Davis. Pour vous permettre de vérifier que nous fournissons les systèmes les plus rapides au monde. Notre A-5133 Ultima, par exemple, atteint ainsi plus de 215 points sur l'échelle de Winstone. C'est une performance inégalée, à notre connaissance et à ce jour. Parce que Alfastar est conçu avec la plus belle électronique, développée par les grands de l'informatique mondiale, tels que IBM, avec lesquels Alfastar a signé des contrats en équipement d'origine. Et parce que les raffinements les plus récents sont présents, puces Intel "Triton" et mémoires "EDO". Le confort d'utilisation est au rendez-vous: Les écrans Alfastar, de technologie IBM, répondent aux normes de fabrication (ISO9000), d'ergonomie, de sécurité et de certification (normes CE) les plus strictes. Alfastar vous fournit des solutions complètes, des services professionnels avant et après vente, tels que conseils, configuration sur mesure, devis complets, un support technique (Hotline) efficace et une garantie de 3 ans, dont un an sur site. Alors... OSEZ Alfastar.

Compact et économique

Alfastar DeskTop

- Processeur Intel Pentium[tm].
- 8 Mo RAM (ext. à 128 Mo). Cache secondaire 256 Ko.
- Lecteur de disquettes 1.44 Mo.
- Disque dur E-IDE 528 Mo bus PCI. Disques de 1 à 4 Go en option.
- Vidéo Trio-64 1 Mo PCI. Cartes graphiques avec 2 Mo (ou plus) VRAM ou WRAM en option.
- Moniteur 15" 1024NE MPRII, Energy Star de technologie IBM.
- 2 slots ISA, 1 PCI, 1 combiné. Bios Flash Plug & Play.
- Clavier ergonomique 102 touches. Souris compatible Microsoft.
- Choix de système d'exploitation *.
- 3 ans de garantie dont 1 an sur site. Support technique Hotline illimité.
- Une foule d'options d'extension.

modèle	Fht	Fttc
A-575/DT (Pent.75)	9800	11819
A-590/DT (Pent. 90)	10500	12663
A-5100/DT(Pent.100)	11200	13507

Spacieux et extensible

Alfastar Minitour

- Processeur Intel Pentium[tm].
- 8 Mo RAM (ext. à 128 Mo). Cache secondaire 256 Ko.
- Lecteur de disquettes 1.44 Mo.
- Disque dur E-IDE 528 Mo bus PCI. Disques de 1 à 4 Go en option.
- Vidéo Stealth SE 1 Mo PCI. Cartes graphiques avec 2 Mo (ou plus) VRAM ou WRAM en option.
- Moniteur 15" 1024NE MPRII, Energy Star de technologie IBM.
- 2 slots ISA, 2 PCI, 1 combiné. Bios Flash Plug & Play.
- Clavier ergonomique 102 touches. Souris compatible Microsoft.
- Choix de système d'exploitation *.
- 3 ans de garantie dont 1 an sur site. Support technique Hotline illimité.
- Une foule d'options d'extension.

modèle	Fht	Fttc
A-575/MT (Pent.75)	10100	12181
A-590/MT (Pent. 90)	10800	13025
A-5100/MT(Pent.100)	11500	13869

Le top des performances

Alfastar Ultima

- Processeur Intel Pentium[tm].
- 16 Mo RAM EDO (ext. à 128 Mo). Cache Pipeline Burst synch. 256 Ko.
- Lecteur de disquettes 1.44 Mo.
- Disque A-5100 : 1 Go E-IDE
A-5120 : 1 Go F scsi2
A-5133 : 2 Go F/W scsi2.
- Carte Matrox Millenium 2 Mo WRAM.
- Moniteur 17" MPRII, Energy Star.
- CD-ROM Quadruple vitesse E-IDE.
- Carte Son SoundBlaster Value AWE32.
- Haut parleurs amplifiés 2 x 100W.
- Carte Ethernet 3 interfaces.
- 2 slots ISA, 3 PCI, 1 combiné. Bios Flash Plug & Play.
- Clavier ergonomique 102 touches Souris ergonomique Microsoft.
- Modem/Fax A-5100 : en option
A-5120 : V32bis
A-5133 : V34
- Choix de système d'exploitation *.
- 3 ans de garantie dont 1 an sur site. Support technique Hotline illimité.

modèle	Fht	Fttc
A-5100 Ultima	19900	23999
A-5120 Ultima	24900	30029
A-5133 Ultima	29900	36059

(*) Le système d'exploitation qui VOUS convient ! Dos / Windows, OS/2, ou Windows 95 AU CHOIX.

Actis sa
Chaussée de Wavre 504 Bte 21
Waversesteenweg 504 Bus 21
B-1390 Grez-Doiceau
Belgique / België
Tel.: (010)-84.26.36
Fax : (010)-84.25.65

Actis sa
PA des Bellevues, Immeuble Sunset
Ave. F. Chatelain, BP 270 Eragny/s/Oise
F-95617 Cergy Pontoise Cédex
France
Tel.: (1) 34.64.64.24
Fax : (1) 34.64.64.46

MarkTech Systems Ltd
Unit 1, Belvue Business Centre
Belvue Road, Northolt
UB5 5QQ Middlesex
Angleterre
Tel.: (0181) 841.67.11
Fax : (0181) 841.71.33

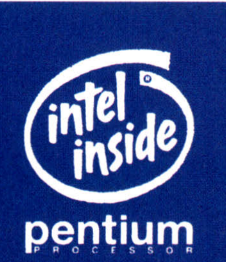
Alfastar est une marque déposée de Actis S.A. Tous les autres produits cités sont des marques déposées de leurs auteurs respectifs. Actis se réserve le droit de modifier les spécifications et prix sans avis préalable. Les prix sont entendus hors transport (200 Fht, soit 241 Fttc). Les prix TTC (TVA 20.6%) sont arrondis au franc près. Les marchandises sont vendues exclusivement sur base des conditions générales de vente de Actis. Photos non contractuelle

puissants

Winstone 215.5

Winstone™ 95
PC Bench™ & WinBench®
PC LAB FRANCE

Service lecteurs n° 48





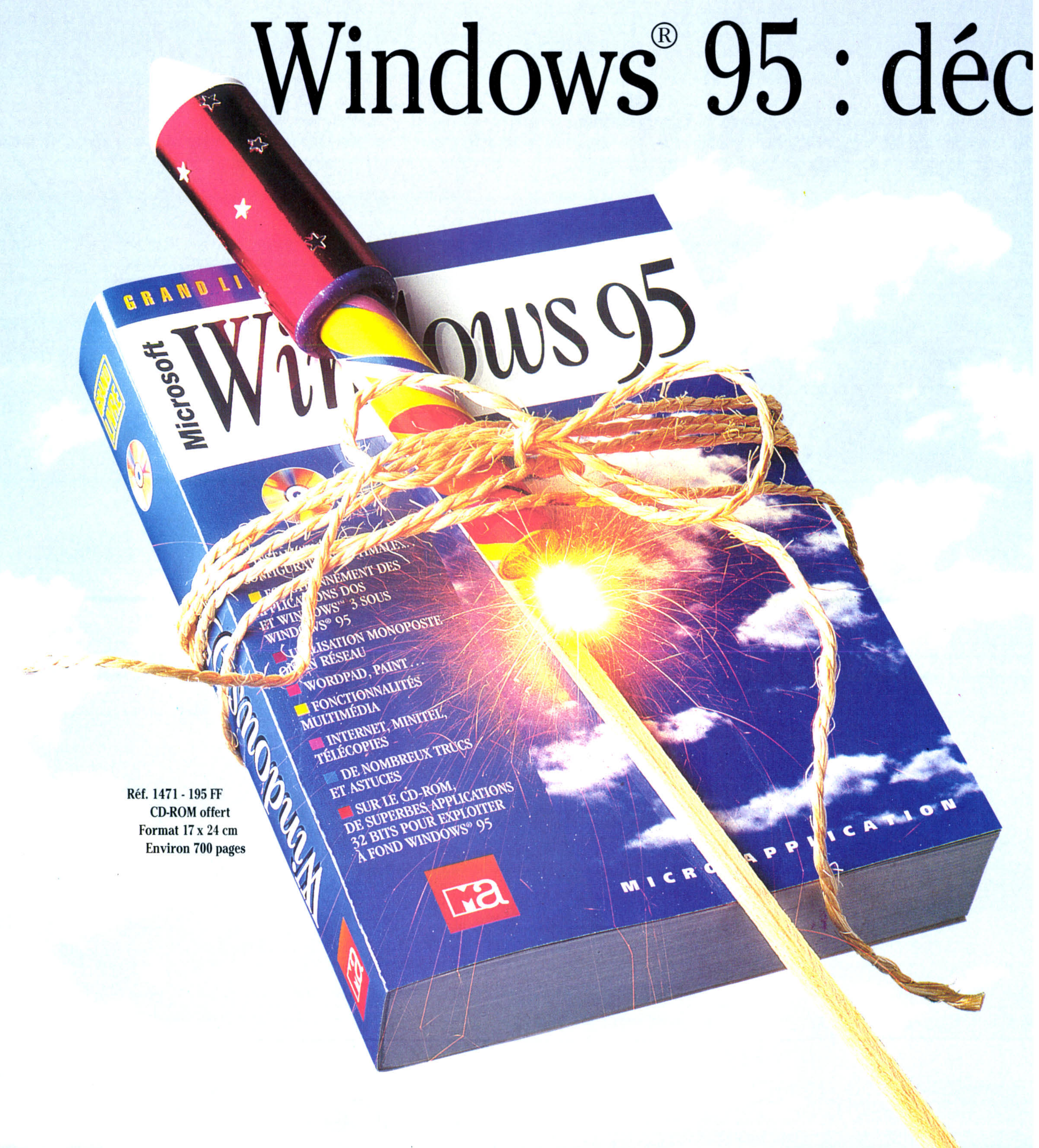
alfastar®

le choix des pros

Appelez le (1) 34.64.64.24

Winstone 95, WinBench 95 et PC Bench sont des marques déposées de Ziff Davis. Les tests sont exécutés par Actis, sous sa responsabilité, conformément aux prescriptions de Ziff Davis (fichiers AUTOEXEC.BAT et CONFIG.SYS, Windows en résolution 800x600, 256 couleurs, gestionnaires 32 bits installés). La méthodologie du test et les listing des fichiers sont disponibles sur simple demande. Les tests sont effectués sur les PC tels qu' offerts à la vente.

Windows® 95 : déc

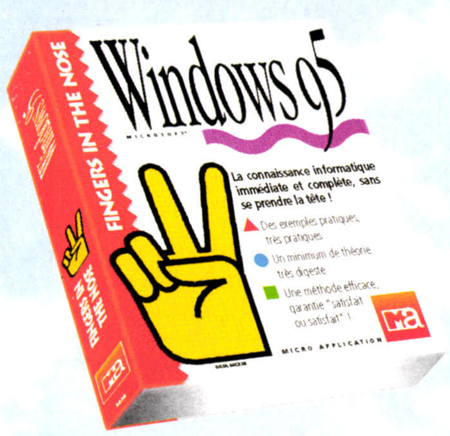


Réf. 1471 - 195 FF
CD-ROM offert
Format 17 x 24 cm
Environ 700 pages

Voici la meilleure façon, pour l'utilisateur exigeant, d'aborder Windows® 95 en y faisant des étincelles. De l'installation sans problèmes à l'emploi du multimédia sous Windows® 95, cet ouvrage ne laisse absolument aucune question sans réponse. Grâce aux nombreux exemples pratiques, les nouvelles fonctions et possibilités sont suffisamment détaillées pour vous permettre d'exploiter à fond tous les avantages et toutes les fonctionnalités de Windows® 95. Personnalisation de la configuration - Comment exploiter vos applications DOS et Windows™ sous Windows® 95 - Installation facile du matériel grâce au Plug & Play - Services en ligne et utilisation en réseau - Découverte des accessoires de Windows® 95 : WordPad, Paint, Lecteur CD...

...ollage immédiat !

DIDIER GUEDJ



Voici un ouvrage malin avec lequel vous pourrez démarrer sur les chapeaux de roues avec Windows® 95 ! Il vous permettra d'assimiler rapidement les nouvelles fonctionnalités de Windows® 95 par leur exploitation sur des projets concrets.

Réf. : 1470 — 135 FF



Découvrez l'utilisation de Windows® 95 grâce à des exercices et des tests. Cette méthode pourra également vous donner droit à l'obtention d'un véritable certificat d'apprentissage engageant le sérieux et la garantie de Micro Application.

Réf. : 1476 — 129 FF



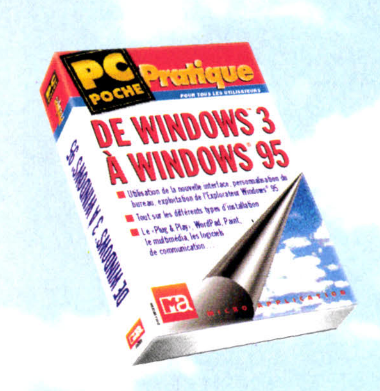
Voici, en format poche, tous les éléments pour maîtriser les concepts de Windows® 95. Sachez en exploiter toutes les nouvelles applications : Paint, WordPad… Apprenez à parfaitement utiliser la barre de tâches, l'Explorateur…

Réf. : 1488 — 59 FF



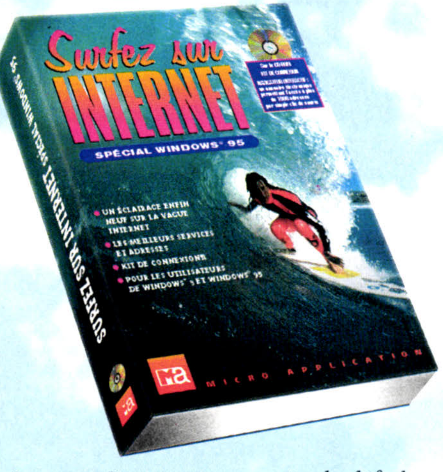
Voici un ouvrage destiné aux débutants. Entre conseils et assistance, il leur permettra d'exploiter Windows® 95 avec aisance et succès, des premiers pas jusqu'au maniement des puissants accessoires. Pas à pas, il n'y à pas à hésiter !

Réf. : 1473 — 98 FF



Désirez-vous faire le grand saut vers Windows® 95, rapidement et sans problèmes ? Alors ce livre au format poche vous conviendra parfaitement. Il vous proposera une assistance pour tous les problèmes liés à la mise à jour.

Réf. : 1475 — 78 FF



La vague Internet est en train de déferler. Venez donc surfer avec nous sur le plus grand réseau du monde ! Plus de 1000 adresses Internet classées par thème - Les meilleurs services, adresses, et prestataires.

Réf. : 1541 — 149 FF - CD-ROM offert

Service lecteurs n° 8

BON DE COMMANDE À envoyer à : Micro Application - 20-22, rue des Petits-Hôtels - 75010 Paris - Tél. : (1) 53 34 20 20 - Fax : (1) 53 34 20 00.
Du lundi au jeudi, de 9 h à 13 h et de 14 h à 18 h, le vendredi, de 9 h à 13 h et de 14 h à 17 h.

Réf.	Titre	Qté	Prix

+ Frais d'envoi : 1 à 3 produits = 30 F / 4 à 5 produits = 40 F — TOTAL TTC

Règlement par : ☐ Carte bleue n° : ____ expire le : ____ ☐ Mandat-lettre ☐ Chèque à l'ordre de Micro Application
☐ Oui, je désire recevoir les nouveaux catalogues Micro Application : ☐ Livres et logiciels PC ☐ Soft Collection ☐ Grand Livre

Nom : ____ Prénom : ____
Adresse : ____
Code postal : ____ Ville : ____ Signature obligatoire :

36-15 MICROAPP





P016 SVM 0995

NORTON NAVIGATOR 95

Dès l'installation, contrôlez toute la puissance de Windows 95 !

Archivage, déplacement, copie de fichiers ? Un seul clic de souris et l'opération est faite, que ce soit depuis le bureau ou directement depuis n'importe quelle application Windows. Compression, recherche, encodage ou cryptage de fichier ? Une fenêtre de contrôle et le tour est joué !
Norton Navigator permet à toutes vos applications Windows 3.1 de travailler avec des noms de fichiers jusqu'à 256 caractères. La gestion de bureaux virtuels permet de créer de multiples bureaux, par projet, par tâche, par client, ...
Vous pouvez accéder aux Sites Internet FTP automatiquement, comme à des disques réseaux. Enfin, Norton Navigator intègre le meilleur de PC Tools et de Norton Desktop, optimisé pour Windows 95. Vous ne serez pas dépaysé !
Norton Navigator : Windows 95 comme un poisson dans l'eau.

NORTON UTILITIES 95

Prépare et optimise votre système pour Windows 95 en mode 32 bits.

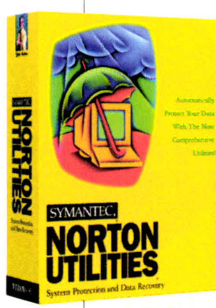
Installez Norton Utilities avant même la migration et votre station est prête à accueillir au mieux le nouveau système. Une fois sous Windows 95, évitez les écueils et bénéficiez de l'expertise du numéro 1 mondial des utilitaires.
Norton Utilities vous offre la garantie totale contre les pannes logicielles, un contrôle des performances en temps réel, la récupération des données effacées, l'analyse, la défragmentation et la réparation de disques, la restauration du système et l'accélération du fonctionnement de votre station.
Norton Utilities 95, c'est la garantie absolue contre le naufrage de votre PC !

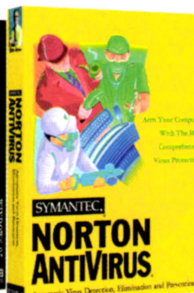
NORTON ANTIVIRUS 95

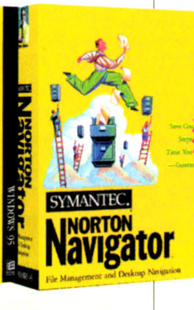
La vigie infaillible de votre PC.

Certifié par la National Computer Security Association, Norton Antivirus 95 est la garantie indispensable contre tous les virus référencés. Les virus DOS, Windows et Windows 95 sont instantanément détectés dans tous les fichiers, même ouverts ou compressés.
En véritable "sous-marin", Norton Antivirus scanne en permanence disque et système sans prendre de place en mémoire ni ralentir votre ordinateur, grâce à son driver virtuel. Indispensable pour votre station, car Windows 95 ne contient pas d'anti-virus, Norton Antivirus peut aussi protéger votre réseau Novell, s'il est décliné avec Norton Antivirus NLM 2.0.
Enfin, pour une sécurité optimale, l'Abonnement Norton Antivirus vous assure la parfaite mise à jour de votre logiciel et des nouvelles définitions de virus.
Sur l'océan de l'échange de données, mieux vaut être bien assuré contre les Virus.

DANS LES GRANDES TRAVERSÉES, ON A TOUJOURS BESOIN D'UN GUIDE







DÈS LE 1er JOUR
NORTON 1
POUR WINDOWS 95

NORTON UTILITIES
La référence pour la protection et la récupération de données sous Windows 95

NORTON ANTIVIRUS
Le premier anti-virus totalement opérationnel pour Windows 95

NORTON NAVIGATOR
La parfaite organisation de l'environnement sous Windows 95



Service lecteurs n° 136

GUIDE DE MIGRATION SYMANTEC. POUR Windows 95™

GRATUIT

➩ Utilisez votre PC sous Windows 95 à 100 %

SYMANTEC.
ÉDITEUR DE SOLUTIONS

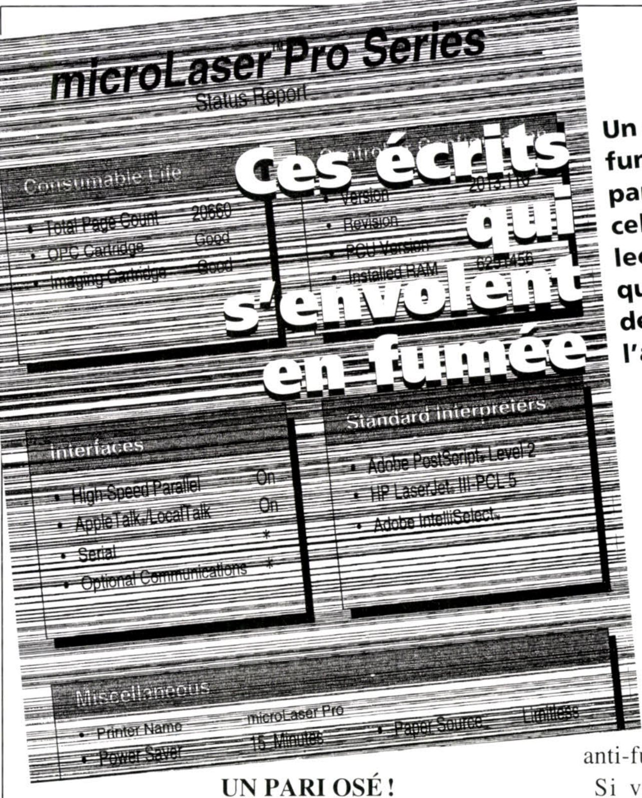
Coupon à retourner à : Informatext - 2-4, rue J-B HUET - 78353 JOUY-EN-JOSAS CEDEX

☐ Je souhaite recevoir une documentation sur ❑ Norton Utilities ❑ Norton AntiVirus ❑ Norton Navigator
☐ Le guide de migration Symantec pour Windows 95 : "comment préparer et faciliter votre transition ?"

NOM : ______ Adresse : ______ Tél. : ______
Prénom : ______ ______ Fax : ______
Société : ______ C. P. : ______ Nbre de postes : ______
Fonction : ______ Ville : ______

SVM 09/95

SYMANTEC.



Un communiqué de presse fumant nous est parvenu par une inhabituelle filière : celle du courrier des lecteurs. En voici le texte, qui ne saurait se passer des deux documents qui l'accompagnent...

Devant une si terrible impression...

UN PARI OSÉ !
Texas Instruments a lancé en France la première gamme d'imprimantes laser non fumeurs ! La MicroLaser Pro 600.

Dans la plus grande discrétion... il est vrai. Cette spécificité originale ne figure, en effet, ni dans les nombreuses publicités, ni dans la documentation technique. Cette toute nouvelle race d'imprimantes fonctionne seulement trois mois dans un milieu fumeurs. Et même si vous faites l'acquisition du plus sophistiqué des purificateurs d'air, rien ne pourra infléchir sa farouche détermination anti-fumeurs.

Si vos salariés ne sont pas encore prêts pour le timbre à la nicotine, afin d'assurer la survie de votre entreprise, optez pour Hewlett-Packard qui continue à entretenir une cohabitation pacifique durable avec les irréductibles du tabac.

Les imprimantes laser haut de gamme Texas Instruments ne méritent pas un prix, mais une médaille... celle de la Ligue anti-tabac.

TEXAS INSTRUMENTS FRANCE
DIVISION DES PRODUITS DE PRODUCTIVITE PERSONNELLE
Fax : (1) 30.70.10 78 Tel : (1) 30 70 12 28

Comme cela vous a été mentionné plusieurs fois par les services techniques de la société REIS, les problèmes rencontrés ont pour origine des fumées excessives de cigares qui pénétrent par la fente d'introduction manuelle et se déposent sur le tambour.

Ils n'ont rien à voir avec la qualité de la machine et ne sont pas couverts par la garantie.

Cependant à titre commercial et afin de clore rapidement et définitivement le litige, nous avons fait le nécessaire auprès de SURCOUF pour qu'ils puisse reprendre votre imprimante dans les meilleurs délais (ci-joint photocopie de notre accord à SURCOUF du 02 juin 95).

... Texas Instruments préconise la chimiothérapie. On remarquera toutefois que, si le diagnostic est fumeux, il n'altère pas le geste commercial.

● Ce bien fumeux courrier nous prouve, si besoin en était, que le cigare n'entache pas le sens de l'humour, et cela même en présence d'une imprimante rebelle. En tous les cas nullement celui de Monique Gerbaud, gérante d'une société de traduction et d'interprétariat, à qui l'on doit ce "communiqué".

● L'élégance en retour

Dans notre précédent numéro (daté juillet/août), nous passions au crible les écrans 17 pouces. Tests de convergence, de moirage, de colorimétrie... Tout y était, ou presque. Nous avons en effet omis de rendre à Nokia (le fabricant d'écrans) ce qui lui appartient : à savoir, l'excellente procédure de tests que nous avons choisie d'utiliser pour ce comparatif. Honte à nous ! *Fair play*, Nokia s'est gentiment proposé de vous l'offrir, en exclusivité : il figure sur notre CD-Rom. Vous allez pouvoir juger par vous-même des imperfections de votre dispositif d'affichage avec un vrai outil de "pro" ! Un lamentable oubli contre un gentil cadeau... Bravo et merci à eux.



Pirater, c'est ça !

" J'ai été **stupéfait** de découvrir dans votre article *"Pirater, c'est quoi ?"* que Microsoft ne m'autorisait **pas à faire travailler un élève** sur mon ordinateur ! "

Charles Drevet, enseignant à Maurepas (78)

La faute à pas de chance

Jean-Marie Gorski, de Annay-sous-Lens, joue de malchance. Y'a pire, bien sûr, mais son histoire n'est pas gaie-gaie. A vot'bon cœur, m'sieu dames.

En 1989, j'ai été licencié de la société pour laquelle je travaillais et où j'occupais un poste de technico-commercial, dans la métallurgie. Depuis, je n'ai rien retrouvé de sérieux. Il est vrai que les différents emplois que je convoitais demandaient des connaissances en informatique. En mars 1994, j'ai donc décidé de faire un stage, par le biais de l'ANPE, pour combler cette lacune. Au programme : dessin assisté par ordinateur. Et je suis tombé "amoureux" de l'informatique.

Mais, au mois de mai 1994, je suis tombé malade. Cette maladie, une hernie discale, a nécessité une intervention chirurgicale et, à ce jour, je suis encore en arrêt, toujours dans l'incapacité de poursuivre et terminer ce stage. Cette formation, qui s'est brutalement stoppée, devait me permettre de retrouver un emploi stable. Il serait bien sûr possible que je travaille chez moi, mais malheureusement je ne possède pas de matériel informatique et l'investissement est trop important pour moi, compte tenu de ma situation actuelle.

Je me permets de vous écrire parce que, dans un numéro récent, vous parliez de la façon de se séparer de son micro, à savoir, en faire don à des associations ou autres organismes dont les moyens financiers sont limités. Avez-vous des idées pour un particulier comme moi qui en aurait un réel besoin ?

● Contacté par téléphone (au 21 70 33 25, par le 16), Jean-Marie Gorski nous a affirmé pouvoir se satisfaire de n'importe quel PC obsolète, mais en état de marche. Merci à vous.

● L'Epita très Net

Mise en cause dans notre précédente édition, l'école d'informatique Epita tient à apporter la précision suivante :

"Le domaine epita.fr a été désigné dans un numéro récent de SVM comme point de départ d'un ou plusieurs piratages. Cette information est totalement infondée. Si un débat court bien sur Internet à ce propos, la présence de cette "signature" dans des actes de piratage n'est attestée par personne. Elle fait encore moins l'objet d'une attaque en justice. Et pour cause : n'importe qui peut laisser la signature de n'importe qui lors d'une intrusion sur un site non autorisé. Les informaticiens le savent bien. Mais cela permet de faire courir des rumeurs. L'EPITA interdit bien sûr toutes les pratiques illicites, fait signer à chacun une charte déontologique, et se montre très active sur le plan de la sécurité".

Voilà qui est dit.

SVM est tombé sur la tête

Louis Weiss, de Chambéry, nous a posé une question qui nous a littéralement mis sens dessus dessous.

“Pourquoi donc le dos de SVM est-il imprimé à l'inverse des autres revues ?”

A réception de votre courrier, nous avons tous immédiatement penché la tête pour admirer la tranche de notre production...

Atypique, effectivement. Si nous avons tardé à vous répondre, c'est simplement parce que nous avons mis un certain temps à trouver la réponse. La voilà : nos archives sont entreposées sur la gauche d'un corridor en cul-de-sac qu'il faut essayer de se représenter pour ce qu'il est : un boyau aussi long qu'étroit.

Bien. Si, à *SVM*, on se gratte le ventre en se tapotant le dos plutôt que le contraire, c'est bel et bien parce que cette excentricité nous permet d'y consulter nos "tranches" la tête certes inclinée, mais sans devoir en passer par l'inconfortable position du poirier. Pas clair ?

Si vous préférez juger sur plan la pertinence de cette explication, vous pouvez nous communiquer votre numéro de fax, nous vous ferons parvenir un dessin. Quoi qu'il en soit, merci de nous avoir ouvert les yeux sur l'une de nos inédites singularités.

CARRI Systems, le

CARRI MédiaNote

DX4-100 avec CD-Rom intégré et écran couleur 11,3" en 800 x 600

- 8 Mo RAM ext. à 32 Mo
- Livrable en différents CPU du DX2/66 au Pentium 90
- Carte son 16 bits + HP intégrés
- Disque dur 340 à 810 Mo amovible
- Trackpoint (touche de pointage)
- 1 Port PCMCIA type III + 1 type II
- Ports : Série, Parallèle, SVGA, PS/2, Clavier...
- Prises : Micro, HP, Joystick...
- Lecteur 3$^{1}/_{2}$ amovible
- Dos 6.22 + Windows 3.11

Média 486/100 CD	22.540,14 fttc	**18.690,00 F HT**
Média 586/90 Dual	22.298,94 fttc	**18.490,00 F HT**
Média 586/90 TFT	26.049,60 fttc	**21.600,00 F HT**

CARRI WinStation II

La Station de travail et Multimédia hautes performances

- Carte Pentium PCI 75/90/100/120/133 Mhz
- Cache 256Ko rafale synchrone extensible
- 16 Mo de RAM EDO (100%)
- Disque dur 1 Go E-IDE 8,5 ms
- Diamond Stealth Vidéo 2 Mo VRAM ou Matrox Millenium
- Moniteur 15" 1280 x1024 MPRII
- Ports séries 16550 et parallèles ECP/EPP
- Carte son SoundBlaster + HP 80 Watts
- CD-ROM 4 x IDE
- MS-DOS 6.22 et WFW3.11 **ou Windows 95**

WinStation II 5/75	20.489,94 fttc	**16.990,00 F HT**
WinStation II 5/100	21.695,94 fttc	**17.990,00 F HT**
WinStation II 5/120	24.107,94 fttc	**19.990,00 F HT**
WinStation II 5/133	24.964,20 fttc	**20.700,00 F HT**

Le summum du Pentium 120

"Voici la machine à base de Pentium 120 la plus rapide du moment : elle obtient un indice Winstone de plus de 200 ! La configuration est entièrement optimisée au profit de la recherche de performances, sans oublier pour autant la fiabilité". **PC Expert - Juillet 95**

Service lecteurs n° 33





POUR COMMANDER

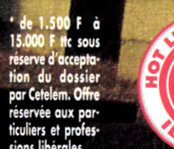
Par téléphone : (1) 48 97 32 32

Par télécopie : (1) 48 97 33 00

ou Par courrier*. TVA à 20,6% et port en sus

Les prix et les caractéristiques techniques des produits présentés sont donnés à titre indicatif et peuvent être modifiés sans préavis. Les photographies du présent document n'ont aucun caractère contractuel. Toutes marques déposées. Garantie sur site exécutable en France Métropolitaine, sauf portables. Modalités de la garantie CARRI, nous consulter. Nous ne sommes pas responsables des erreurs typographiques.





* de 1.500 F à 15.000 F ttc sous réserve d'acceptation du dossier par Cetelem. Offre réservée aux particuliers et professions libérales.




choix des experts
CARRI WinServer PCI
La solution Serveur de pointe
Mono ou Dual Processeur
Carte Pentium EISA/PCI 90/100/133 MHz
256Ko de cache Write Back extensible
16Mo RAM extensible à 512Mo
Contrôleurs intégrés
• Adaptec SCSI-2 et Wide SCSI-2
• Lecteur Floppy jusqu'au 2.88Mo
Lecteur CD-ROM SCSI-2 quadruple vitesse
Disque dur 1 Go Fast SCSI-2
Carte video 1 Mo PCI
Boitier G-Tour 300 Watts triple ou quadruple ventilation
WinServer 5/100 23.999,40 fttc 19.900,00 F HT
WinServer 5/133 27.376,20 fttc 22.700,00 F HT
WinServer 5/100 Dual 27.858,60 fttc 23.100,00 F HT
WinServer 5/133 Dual 34.371,00 fttc 28.500,00 F HT
PREMIER CENTRE EUROPEEN DE TEST
DÉCISION MICRO
PREMIER TEST
SVM
Science & Vie Micro
INFO PC
Microsoft Windows 95
CARRI
120
133
(1) 48 97 32 32 +
*72-74, Avenue Gambetta - 93170 Bagnolet - M° Galliéni
CARRI
Systems



3333 Citations.
Agenda Organiseur.
Aménagez votre Intérieur.
Gestion d'Étiquettes.
Réalisez vos Cartes de Visite.
Vidéo Formation.
Gestion d'Adresses.
GraphicWorks

Skyplot Astronomie.
CV et Lettres de Motivation.
Votre Correspondance.
Test de Q.I.
Horoscope Chinois.
Interpréteur de Rêves.
Code Civil.
Les Maths avec Excel.

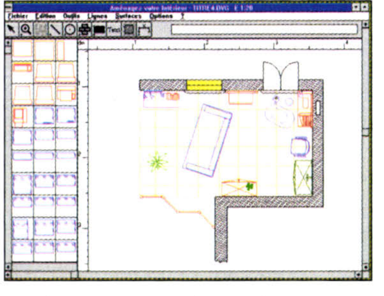
Chronique Familiale.
Mieux Préparer ses Vacances.
Journal de Naissance.
Nettoyeur.
Mon Tableur.
Mon Traitement de texte.
Réalisez vos Calendriers.
Invitations et Faire-part.

Éditeur de Fax.
Gestion de Polices.
101 En-têtes de lettres.
Solutions pour Word 6.
101 Tableaux pour Excel.
Dactylogiciel.
Fonds et Bordures.
Cliparts BD.

Cliparts Classiques.
Bibliothèque de Symboles.
Sons et Bruitages.
Voitures de Rêve et de Collection.
Parcs Nationaux Américains.
Animalement Vôtre.
Réalisez vos Calendriers.

Disquette ou CD-ROM, à ce prix-là, ça n'a pas de prix !

CD-ROM : réf. : 1431 - 129 FF
Disquette : réf. : 1378 - 99 FF



C'est bien la première fois que vous pourrez jongler avec vos meubles sans risquer de courbatures ! Vous allez améliorer la fonctionnalité et le confort de votre logement ou de votre bureau, au centimètre carré près. Après avoir tracé automatiquement votre plan, servez-vous des 450 symboles d'architecture prêts à l'emploi (tout y est, même les plantes vertes !). Ils s'adapteront automatiquement à l'échelle de votre propre mobilier. Qu'il s'agisse pour vous d'exploiter le moindre centimètre carré libre, de changer la disposition des meubles de votre appartement ou de vérifier si la taille de la table rencontrée dans tel catalogue convient vraiment à votre salon : disposez, aménagez, inventez... C'est à vous de jouer !

Annonces et Affichettes.
MADO Pro.
Jouez au Loto.
Datamat 2.0.
Collection PAO.
Je t'Aime.
Prof d'Allemand.
Fonds et Bordures.
Prof d'Anglais.
Réalisez vos Invitations.
Photos de France.
Gestion de Fichiers.
Prof d'Espagnol.
Ciber City New York.
Photos de Paris.
Réalisez vos Cocktails.
Textures et Fonds.
Voitures de Rêves et de Collection.
Votre Chien et Vous.
Ski Atlas Saison 96.
Globetrotter.
Numérologie Lite.
Chronique Familiale.
Sirius.
WavePool : Banque de Sons pour Windows.
Vue Magique.
Cartes Humoristiques.
Raytrace Lite.
101 En-têtes de Lettres pour Word 6 Windows.
NoMouse.
Demomaker.
SolidCAD 3D.
TrueColor Photo Collection.
Interpréteur de Rêves.
DoubleSpace Extension pour Windows.
Cliparts Vectoriels.
Le Chemin de l'École.
Shareware CD Compliation
Spécial OS/2 Warp.
Casse-tête 3D.
Aménagez votre Jardin.
L'Art de la Photo : le Nu artistique.
Astro-Couples.

DIDIER GUEDJ



Vous parlez anglais, allemand ou espagnol ? Ces outils sont les meilleurs qui soient pour vous aider à perfectionner en peu de temps votre prononciation des langues étrangères.

Anglais - réf. : 1461 / Allemand - réf. : 1463 / Espagnol - réf. : 1462 / CD-ROM	99 FF



Voici des formulaires à usage personnel ou professionnel, prêts à l'emploi. Plus aucune perte de temps sur votre logiciel de PAO. Il suffit de les remplir et de les imprimer… C'est tout !

CD-ROM - réf. : 1503	129 FF
Disquette - réf. : 1391	129 FF



Adresses, classeurs, chemises, documents, disquettes, cassettes audio ou vidéo… "Réalisez vos Étiquettes" met à votre disposition des étiquettes prêtes à l'emploi… Il vous suffit juste de les imprimer.

CD-ROM - réf. : 1468	99 FF
Disquette - réf. : 0948	99 FF



Voici enfin une solution efficace et abordable pour faire convenablement le ménage dans vos fichiers. Ils vont arrêter de vous courir sur le système ! Un seul clic de souris suffit pour vous en débarrasser.

Pour Windows 3 : disquette réf. : 1398	99 FF
Pour Windows 95 : disquette réf. : 1478	99 FF



"La chambre la mieux rangée"… "Le meilleur cuisinier du monde"… Créez de superbes certificats et des diplômes tous plus originaux les uns que les autres avec de magnifiques polices TrueType.

CD-ROM - réf. : 1455	129 FF
Disquette - réf. : 1293	129 FF



Plus belles que dans les carteries ! Créez vous-mêmes vos propres messages de félicitations, cartes de vœux et faire-part, rapidement et simplement. Amour, mariages, communions, Noël, nouvel an…

CD-ROM - réf. : 1454	129 FF
Disquette - réf. : 1229	99 FF

Service lecteurs n° 9

BON DE COMMANDE À envoyer à : Micro Application - 20-22, rue des Petits-Hôtels - 75010 Paris - Tél. : (1) 53 34 20 20 - Fax : (1) 53 34 20 00.
Du lundi au jeudi, de 9 h à 13 h et de 14 h à 18 h, le vendredi, de 9 h à 13 h et de 14 h à 17 h.

Réf.	Titre	Qté	Prix				

+ Frais d'envoi : 1 à 3 produits = 30 F / 4 à 5 produits = 40 F **TOTAL TTC**

Règlement par : ☐ Carte bleue n° : ______ expire le : ______ ☐ Mandat-lettre ☐ Chèque à l'ordre de Micro Application
☐ Oui, je désire recevoir les nouveaux catalogues Micro Application : ☐ Livres et logiciels PC ☐ Soft Collection ☐ Grand Livre
Nom : ______ Prénom : ______
Adresse : ______
Code postal : ______ Ville : ______ Signature obligatoire :





P018 SVM 0995

MICRO APPLICATION

Windows 95 est

Chronique annoncé

Cela a bien failli ne pas être le cas, mais cette fois, ça y est : Windows 95 est en boîtes et en rayons, dans tous les bons magasins. Avis, donc, aux cent millions d'utilisateurs du Windows d'antan !
Et l'occasion de découvrir la face de moins en moins cachée de la micro-informatique : celle d'une déferlante en mutation permanente, plus que jamais orchestrée par Microsoft.

Par Matthieu Villiers

La nouvelle est tombée des Etats-Unis le 8 août. Dès le lendemain, Microsoft publiait un communiqué dans lequel il se déclarait "*satisfait que le ministère de la Justice ait levé toute incertitude concernant le lancement de Windows 95 le 24 août*", rien de plus. Sobre à l'extrême, le communiqué rompait radicalement avec le climat excessif qui a régné dans les milieux de l'informatique tout au long de l'été. L'objet du suspense : la date de lancement de Windows 95, qui aurait bien pu être différée une fois de plus, mais cette fois pour des raisons juridiques. Le héros malgré lui de ce "*thriller*" estival : Microsoft Network (MSN), le réseau inauguré conjointement avec Windows 95 et qui a fait l'objet de toutes les attentions de la part des autorités américaines. A la clé, beaucoup d'argent... et pas mal de sueur. Pour Microsoft, bien sûr, mais aussi pour toute l'industrie de la micro dont les yeux sont rivés sur ce qui apparaît déjà comme la plus grande date de l'histoire du marché de l'informatique.



Windows 95 est donc "sorti" le 24 août (le 4 septembre en France), Microsoft Network compris, en dépit des procédures accélérées mises en œuvre par le ministère de la Justice américain afin de s'assurer de la conformité de Windows 95 en général, et de MSN en particulier, avec la loi antitrust. En dépit également de l'intense action de "*lobbying*" déployée par ses principaux détracteurs. En première ligne des opposants figurent les trois premiers fournisseurs américains de services "*on line*" : America On Line, Prodigy et Compuserve. Leur credo : Microsoft doit supprimer de Windows 95 l'icône par laquelle il sera possible de s'abonner et de se connecter à MSN, à défaut de quoi son avantage concurrentiel serait considérable. Dans une lettre commune adressée à "*Dear Bill*" le 20 juillet, le trio américain exhortait une fois de plus le patron de Microsoft à "*prendre la bonne décision pour l'industrie et dans l'intérêt de*



A partir du bureau de Windows 95, cliquez sur l'icône Microsoft Network. Vous voilà abonné potentiel à ce nouveau bouquet de services en ligne.

arrivé d'un succès

Début août, en Irlande, les premières boîtes sortent d'usine.

millions de consommateurs". A savoir : séparer Microsoft Network de Windows 95. Et de conclure en tentant de faire vibrer une corde qu'ils imaginent sensible : "*Bill, toi mieux que quiconque sait le pouvoir que confère le contrôle du marché du système d'exploitation. Etre en position dominante apporte de nouvelles obligations. En premier lieu, celle de conserver l'esprit de compétition et d'innovation à qui l'on doit la croissance explosive de notre industrie, et qui a joué un rôle central dans tes propres succès.*" Il y avait peu à parier que Bill Gates se rende à ces touchantes injonctions... Huit jours plus tôt, il avait d'ailleurs donné l'ordre de lancer la phase de production de Windows 95, à raison de plusieurs millions d'exemplaires par semaine. Et sur les premières boîtes imprimées, on pouvait lire : "*The Microsoft Network. Accès intégré aux services en ligne, y compris à Internet*". La machine infernale continuait donc son chemin coûte que coûte, sans jamais perdre de vue son objectif majeur : s'assurer de la bonne compatibilité de micro-ordinateurs de toutes marques et de logiciels de tous horizons avec son nouveau système d'exploitation...



Le cabinet Dataquest prévoit que Microsoft Network aura su séduire 1,3 million d'abonnés à la fin de cette année ; le double d'ici à la fin de l'année prochaine. A titre de comparaison, America On Line, l'actuel numéro un des services *"on line"* compte aujourd'hui un peu plus de 2 millions d'abonnés.



JOE Mc NALLY/SYGMA

1989 : Windows commence à faire quelques adeptes.

A l'état-major de Microsoft, on ne manque pas d'arguments pour contrer les opposants. On y fait notamment remarquer que s'il est bel et bien numéro un du logiciel, Microsoft ne pèse rien sur le marché des services en ligne. En revanche, il note que ses détracteurs sont eux-mêmes prompts à conduire des opérations de "*bundle*" (ces opérations qui consistent à associer plusieurs produits ne donnant lieu qu'à une seule vente) avec les fournisseurs de modems, voire avec les constructeurs d'ordinateurs, portant ainsi atteinte au libre choix de l'acheteur. Enfin, et surtout, il précise que la commercialisation de MSN n'est pas associée à celle de Windows 95, qui ne fait que proposer une option pour y souscrire. Nuance…

Pour Brian Ek, l'un des vice-présidents de Prodigy, l'enjeu se situe ailleurs : "*Le problème est que les constructeurs d'ordinateurs sont dans l'obligation de fournir MSN sur tous les micros qu'ils équipent de Windows 95. Et c'est contre cela que nous nous élevons*", a-t-il fait savoir à *Newsbytes*. Que Microsoft soit en position dominante, cela ne fait secret pour personne. Rien de répréhensible à cela d'ailleurs. Toute la question est plutôt de savoir s'il "*abuse*" de cette position favorable, notamment en "*forçant*" l'adhésion à MSN.

Vente "forcée" ou pas ? Revenait aux autorités américaines de trancher, ce, dans un climat exacerbé et même entaché de paranoïa. Certains se sont en effet évertués à répandre d'extravagantes rumeurs. Non sans enregistrer quelques succès d'ailleurs. C'est ainsi que l'on a pu lire, ici ou là, qu'avec MSN, Microsoft allait jouer les "*Big Brother*" de nos disques durs et scruter jusqu'au moindre de nos fichiers intimes, à notre insu, bien sûr.

Le temps joue en faveur de Microsoft

Début août, au siège de la filiale française de Microsoft, l'optimisme était toutefois de rigueur et l'on rechignait à évoquer l'hypothèse d'une décision défavorable du ministère de la Justice américain. "*Evidemment, si c'était le cas, nous ne serions pas à l'heure. MSN est inscrit dans le code de Windows 95. Le supprimer nous obligerait, nous, et l'ensemble des sociétés de software finalisant l'adaptation de leurs produits à Windows 95, à reconduire une nouvelle phase de bêta-test.*"

Sans parler du défi logistique : début août, l'usine irlandaise chargée de la localisation et de la production de Windows 95 pour la France tournait, elle aussi, à plein régime. "*Il serait totalement absurde*, affirmait l'un des cadres de Microsoft

L'œil muet de la CEE

Alors que tous les regards étaient braqués en direction du ministère américain de la Justice, nous avons essayé de connaître le sentiment de la CEE concernant Microsoft Network, au regard du droit communautaire. A notre connaissance, il est souverain dans les Etats membres, que diable ! En pleine pause "aoûtienne", grand mal nous en a pris... Passées les aussi incontournables que nombreuses navettes entre les directions générales IV (en charge de la "concurrence") et XIII ("informatique et télécommunications"), nous devions fatalement atterrir au service de presse de la Communauté où nous apprenions ce que nous craignions de trop bien savoir : *"La Communauté suit ce dossier de manière informelle."* Soit, en langage courant : R.A.S. Œil ouvert et bouche cousue.

Pour être parfaitement honnête, chemin faisant, nous avons tout de même glané, de-ci, de-là, quelques informations dignes d'intérêt.

- *Primo*, la CEE n'a été saisie d'aucune plainte visant MSN.
- *Secundo*, tant qu'aucune plainte n'a été reçue et que Windows 95 n'est pas effectivement sur le marché, la CEE est dans l'impossibilité d'ouvrir une enquête.
- *Tertio*, ça pourrait changer. En particulier si l'on en croit le sentiment exprimé par l'un des hauts responsables interrogés pour qui *"Microsoft réalise là* (avec l'intégration de MSN - NDLR) *une inquiétante concentration de pouvoirs"*.

En attendant l'ouverture d'une possible enquête pouvant donner lieu à une hypothétique amende, on ne peut s'empêcher de faire savoir que si, d'aventure, le ministère de la Justice américain avait interdit le lancement de Windows 95 aux Etats-Unis, rien ne s'y serait opposé dans la Communauté européenne. Un peu tordu ? Pas suffisamment en tout cas pour que la chose soit passée inaperçue chez Microsoft Europe. D'autres langues indélicates nous ont, en effet, confié qu'un lancement de Windows 95 cantonné au Vieux Continent avait été étudié de très près dans le courant de l'été. ■

Entre temps, selon le magazine américain "Forbes", Bill Gates est devenu l'homme le plus riche du monde.



DANIEL GIRY/SYGMA

1995 : Bill Gates expose sa "vision" devant un parterre de journalistes à l'hôtel George V.

France, *que MSN ne figure pas dans Windows 95 car il nous serait très facile d'en distribuer la disquette de connexion avec* Horizon, *le journal d'entreprise que nous diffusons auprès de notre clientèle. On en tire quand même huit cent mille exemplaires ! Franchement, ça ne changerait pas grand-chose, et personne n'y trouverait rien à redire...*" Preuve, tout de même, que d'autres scénarios étaient à l'étude... Et que l'arme légale brandie par les autorités américaines a été prise au sérieux.

"*Satisfait*" d'apprendre, *via* le ministère de la Justice, que plus rien ne s'opposait désormais à l'introduction sur le marché de Windows 95 le 24 août, Microsoft avait largement de quoi l'être ! Même si le problème n'a toujours pas été tranché sur le fond. Car il est vrai que si les experts du département à la Justice n'ont, jusqu'ici, rien trouvé à redire formellement aux agissements de Microsoft, ils ont tout de même affirmé poursuivre leurs investigations...

Pour autant, le numéro un mondial du logiciel a incontestablement gagné une partie. Si l'on voyait difficilement les autorités interrompre le cours de Windows 95 moins de deux semaines avant sa sortie, on imagine encore plus difficilement qu'elles trouveront à redire lorsque cette nouvelle version du système d'exploitation sera commercialisée. Un sentiment général que partage Charles Rule, le responsable de la Division antitrust du département à la Justice soi-même : "*Le temps ne joue désormais plus contre, mais en faveur de Microsoft*."



Qu'on se le dise : les micro-ordinateurs tournant le dos à Windows 95 vont se faire rarissimes dans les rayons des distributeurs. Dans un premier temps, de nombreux constructeurs installeront Windows 3.1 et Windows 95 sur leurs machines, de sorte que le consommateur pourra choisir d'utiliser l'un ou l'autre de ces deux systèmes d'exploitation. Mais cette période de transition ne durera pas et tous prévoient que, d'ici à la fin de l'année, Windows 95 régnera seul et en maître sur tous les disques durs.

Un chantier d'une ampleur incomparable

Voilà pour l'épisode Microsoft Network, qui a occupé le devant de la scène jusqu'à la mi-août. Compte tenu de l'importance que les services "*on line*" sont amenés à prendre à l'avenir – et de la position de premier plan que Microsoft est susceptible d'y occuper –, il n'a vraiment rien d'anecdotique.

Mais, pour l'heure, l'essentiel est ailleurs : il ne s'agit rien moins que de proposer aux quelque cent millions d'utilisateurs de Windows de par le monde (80 % des utilisateurs de PC au bas mot) de changer de système d'exploitation. Autrement dit, de leur offrir un nouvel espace de travail, de les convaincre de la nécessité de se forger de nouveaux réflexes et d'acquérir de nouvelles habitudes. Et, partant, de leur suggérer d'opter pour de nouvelles applications tirant mieux parti des nouvelles possibilités offertes par Windows 95, quitte à devoir "gonfler" un peu leur actuel micro-ordinateur, voire même à en changer pour la circonstance. Rien que ça ! Un chantier d'une ampleur incomparable à celui que Microsoft avait su mener à bien à la fin de l'année 1991, lorsqu'il s'était agi d'imposer Windows 3.1. L'interface graphique de Microsoft ne comptait alors "que" quatre millions d'adeptes. Aujourd'hui, c'est près d'un foyer européen sur dix qui est visé, et quasiment un sur trois en Amérique du Nord. Et cela, sans tenir compte des petites, moyennes, grandes et très grandes entreprises...

"*Pour lancer la version 3.1, nous n'avons eu recours qu'à un seul type de message, qui tournait autour de l'amélioration de la productivité*", se souvient l'un des responsables de ce lancement pour la France. Cette fois, le discours sera différencié en fonction des cibles : "*Au grand public, nous allons vanter l'accessibilité et la dimension ludique du PC, tandis que le message en direction des entreprises privilégiera la réduction des coûts de maintenance et de formation.*"

A entreprise colossale, moyens colossaux : ce sont près de trois cents millions de dollars qui seront engloutis dans le lancement de Windows 95, tous types d'investissements publicitaires confondus. En France, dix millions de brochures diverses seront expédiées par voie postale, alors que cent vingt nouveaux collaborateurs ont été recrutés par la *hot line* de Microsoft France qui s'attend

Touche pas au grisbi !

Microsoft dit s'attendre à ce que environ 30 % des actuels utilisateurs de Windows 3.1 passent à Windows 95 d'ici au mois de juin 1996. Chiffre d'affaires approximatif : un bon milliard de dollars (une hypothèse jugée pessimiste par bon nombre d'analystes). Auquel il faut rajouter la cession de licences Windows 95 aux constructeurs d'ordinateurs (comptez deux petits milliards de dollars), les ventes de logiciels *"Designed for Windows 95"* signés par Microsoft (au premier rang desquels Word et Excel – ça ne devrait pas être mal non plus...), les programmes additionnels à Windows 95 qui ne tarderont pas à montrer le bout de leur nez, et les quelques poignées de dollars glanés sur MSN. Ouf !
Dis, Microsoft, le cap des dix milliards de dollars de chiffre d'affaires, ce serait pas pour 1996 ?

à recevoir mille cinq cents appels par jour dans les mois à venir (pour faire face, elle adopte aussi, jusqu'au 31 décembre, des horaires étendus : de 9 h à 20 h).

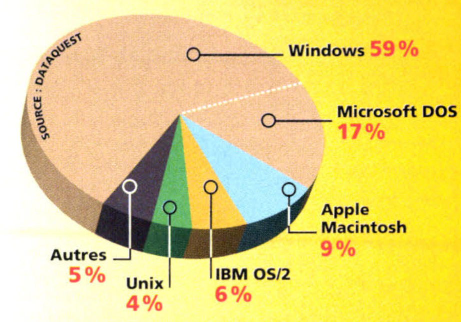
Cette effervescence est contagieuse. Constructeurs d'ordinateurs, éditeurs de logiciels, distributeurs… c'est toute la chaîne micro-informatique qui se frotte les mains, les yeux braqués sur le 4 septembre, date de lancement de Windows en France. On y attend à cette occasion Bill Gates en personne, qui devrait venir mettre en peu d'animation dans les rues de Paris en paradant à bord d'une des familiales Evasion estampillée *Windows 95* (avec un micro-ordinateur embarqué) que le constructeur automobile Citroën proposera en série limitée – ça roule pour la "Windows 95-mania"…

Au vrai, les uns et les autres attendent ce jour depuis bien longtemps. Fin 1993, Microsoft affirmait en effet être en mesure de réaliser ce qui finira par s'appeler Windows 95 au printemps 1994… Et, à cette date, il ne le promettait plus que pour la fin de l'année. Mais dès le mois de septembre, le jour fatidique était repoussé à mai 1995… C'est à cette époque que la presse américaine commence à parler de "*vapoware*", que l'on peut traduire par "produit fumeux", mais pourquoi pas aussi par "écran de fumée". En effet, des voix s'élèvent pour affirmer que si Microsoft cherche à geler le marché pour mieux l'orienter à son avantage, il s'y prend à merveille. Au premier rang des impatients, on trouve les (autres) éditeurs de logiciels, bien sûr. Comme plus de deux cent mille "*clients privilégiés*" (*sic !*), ils ont eu tout le temps de se faire les dents sur les versions "Bêta" de Windows 95 que Microsoft commercialise en masse et à prix réduit depuis ce printemps 1994. Tous songent au coup de fouet que la sortie imminente du nouveau système va imprimer à leur secteur d'activité qui en a bien besoin (il enregistrera en 1995, en effet, une croissance nulle, voire négative). Début août, les éditeurs Symantec et Corel (ainsi que l'un des plus importants distributeurs des Etats-Unis) ont même été jusqu'à écrire au département de la Justice américain le tort que leur causerait une décision retardant une fois de plus le lancement de Windows 95 : 30 % à 50 % de chiffre d'affaires en moins pour le trimestre à venir, affirment-ils. Dur, dur, après une année de vaches maigres.

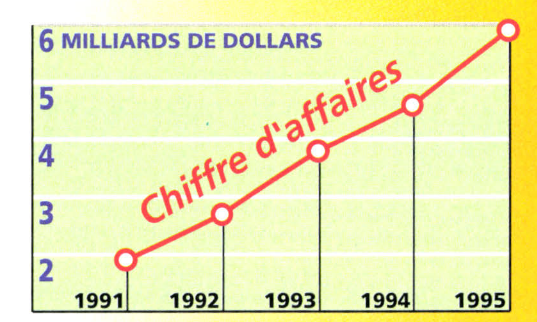
Malgré les critiques, le consensus domine

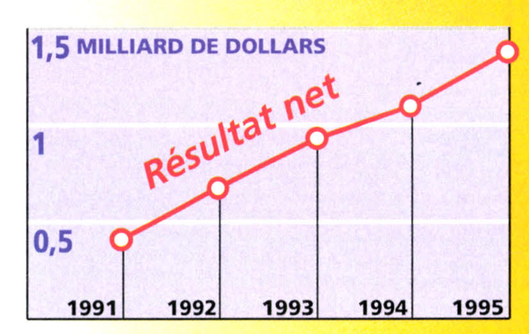
"*La grande force de Microsoft réside dans sa capacité à forcer ses concurrents à le suivre*", déclarait à la mi-juillet au *Wall Street Journal* Robert Frankenberg, le patron de Novell. Il ne croyait pas si bien dire… Car depuis lors, les logiciels défilent dans les locaux de Veritest, une société chargée par Microsoft de vérifier que les applications candidates au logo "*Designed for Windows 95*" remplissent les conditions requises. Parmi elles, l'une – et non des moindres – leur impose de pouvoir être exécutées sous Windows NT (l'autre système d'exploitation de Microsoft) sans nécessiter de réécriture. Un logo pourtant fort couru par les éditeurs de logiciels en général, et de ceux directement concurrents de Microsoft en particulier, à l'exception notable de Novell qui a décidé de se contenter de la simple mention "*For Windows 95*". Mieux, un égal enthousiasme unit les constructeurs d'ordinateurs à l'évocation de Windows 95. "*Avec cette nouvelle version de Windows, l'apport de Microsoft à toute l'industrie de la micro-informatique est immense. Les PC seront enfin simples à utiliser*", affirme-t-on chez Hewlett-Packard. Même son de cloche chez Compaq, où l'on se dit "*très confiant quant aux 'plus' de Windows 95. Plus de convivialité, plus de performances…*"

Ir-ré-sis-ti-ble !



Il s'est vendu 58 millions de systèmes d'exploitation pour micro-ordinateurs en 1994. Microsoft s'y est taillé la part du lion. Depuis, Windows 3.1 a encore gagné des parts de marché.





Microsoft a bouclé son exercice le 30 juin avec un chiffre d'affaires en hausse de 28 % et un résultat amélioré de 25 %.

INFOGRAPHIE DIDIER MARCHAND

Un sentiment qui est largement partagé par l'ensemble des constructeurs que nous avons interrogés.

Mais il ne faudrait pas oublier les autres formes de "plus", convertibles en espèces sonnantes et trébuchantes, sur lesquels les mêmes constructeurs demeurent évidemment moins diserts : quelques méga-octets de plus en mémoire vive, quelques dizaines de méga-octets supplémentaires sur les disques durs et, tant qu'à bien faire, des processeurs un peu plus costauds… Voici donc enfin une véritable occasion de tirer les configurations vers le haut et de ménager ainsi une pause dans la chute du prix moyen des machines.

Ce n'est pas tout : devenus "*plus simples et plus fun*", les PC vont intéresser une nouvelle catégorie de public jusqu'ici demeurée rétive à l'informatique. Du moins les constructeurs l'espèrent-ils. Mêmes espérances, même stratégie : tout comme les éditeurs de logiciels, ils sont invités à soumettre leurs productions à Microsoft, qui s'assurera de leur bon fonctionnement sous Windows 95. Et les candidats retenus se verront remettre le très prisé logo "*Designed for Windows 95*"… Bien joué. Pour parachever l'édifice, ne restait plus qu'à mobiliser la distribution.

Designed for Microsoft® Windows® 95

Un logo très prisé, tant par les éditeurs de logiciels que par les constructeurs d'ordinateurs.

C'est fait. "*Vous l'avez essayé aussi ? Franchement, quand on y a goûté, on ne peut plus s'en passer*", affirme Jean-François Robert, responsable de la micro-informatique chez Carrefour, qui résume là un sentiment général.

Un risque majeur pour Apple

Dans ce concert de louanges, quelques grincements de dents se font tout de même entendre. Caractéristique symptomatique : ces "couacs" entendent rester anonymes. Ils émanent aussi bien d'éditeurs de logiciels pestant à l'idée qu'en matière "d'applicatifs", également, le premier bénéficiaire de Windows 95 sera… Microsoft, bien sûr. Une évidence à laquelle il n'y a d'ailleurs pas grand-chose à redire et qui vaut aussi bien pour les logiciels de bureautique que pour les CD-Rom ludiques ou éducatifs.

Côté constructeurs, ce sont des voix qui s'insurgent d'avoir à payer pour passer sous les fourches caudines de Microsoft (la "*procédure d'agrément*" est payante depuis le 1er août).

Quant aux distributeurs, les faibles marges que Microsoft les oblige à pratiquer ne les laissent pas indifférents. Mais lui seul a le pouvoir de les leur faire accepter. Pourquoi ? Comment ? "*Windows 95, cela va faire venir beaucoup de monde dans nos magasins ; à nous de parvenir à leur vendre autre chose à l'occasion de leur visite*", nous a expliqué l'un d'entre eux… Bref, tout le monde devrait y gagner. Hormis OS/2, qui ne paraît plus avoir la moindre chance de gagner des parts de marché dans les foyers. Et Apple, bien sûr, qui a tout à perdre avec Windows 95 dont le grand public risque de ne retenir qu'un mot : "*C'est comme le Mac, mais sur PC*"… Cela n'ayant jamais été aussi vrai, on ne saurait le lui reprocher.

Les grands comptes feront-ils les bons amis ?

Les grandes entreprises ne s'en remettront sûrement pas à Windows 95 aussi facilement que le grand public. Dans ces univers où plusieurs centaines, voire milliers, d'ordinateurs sont connectés, où l'on parle plus volontiers système d'information qu'interface graphique, on ne change pas de système d'exploitation aussi facilement que l'on change de mobilier. En tout cas, jamais sans de solides garanties quant à la parfaite stabilité du système ; garanties qu'aucun système tout beau tout neuf ne sera jamais en mesure d'apporter. Le passage à Windows 95 risque donc de prendre du temps, voire, dans certains cas de ne pas se faire du tout.

Plusieurs raisons à cela. D'abord, une bonne partie des micro-ordinateurs évoluant en univers professionnel sont vieillissants et ne sont pas en mesure d'accueillir Windows 95 dans des conditions décentes. Ensuite, des solutions alternatives à Microsoft existent. On pense en particulier aux environnements proposés par Novell ou par le tandem IBM-Lotus. Enfin, parce que certains responsables informatiques pourraient être tentés de passer directement à Windows NT, l'autre système d'exploitation de Microsoft. Certes, il est encore plus gourmand en ressources machine que Windows 95, mais quitte à devoir renouveler un parc de micros, autant prendre une longueur d'avance…

Dans ce contexte, où les jeux ne paraissent pas faits d'avance, Microsoft fait circuler aussi largement que possible une étude du Gartner Group toute à son avantage. Selon ces experts, un poste sous Windows 95 coûterait, annuellement, 980 dollars en "sécurité et gestion du patrimoine", 1 245 dollars en "assistance technique" et 840 dollars en "fonctionnement". L'addition ? Inférieure de 1 180 dollars par poste et par an à celle de Windows 3.x, affirme le Gartner Group. Ça fait quand même réfléchir…



APPELEZ DÈS MAINTENANT POUR
TOUT SAVOIR SUR WINDOWS® 95


GATEWAY2000
VENTES
100
80
60
40
20
0
Jan.-Mar
Avr.-Juin
Juil.-Sep
Oct.-Dec

«Regardez, Professeur! Quelle puissance!»

«Cela ne peut être que le P5-133 de Gateway 2000® avec Windows® 95! C'est tout simplement stupéfiant!»

Ils ont trouvé! Oui, le professeur et son assistante ont trouvé la formule gagnante de Gateway 2000. Celle qui, aux Etats-Unis, fait de nous aujourd'hui le premier fabricant d'ordinateurs dans le domaine de la vente directe. Celle qui nous a permis, en 1994, de réaliser un chiffre d'affaires de 2,7 milliards de dollars et de vendre plus d'un million d'ordinateurs. Celle enfin, qui en un an à peine, nous a propulsés en position de leader sur le marché européen avec un Chiffre d'affaires de 105 millions de dollars. Mais le plus extraordinaire de cette formule, c'est qu'elle profite d'abord et avant tout à nos clients! C'est d'ailleurs là tout le secret de sa réussite.

Toute l'innovation Gateway 2000...

On n'a rien sans rien. Alors, pour être sûr de réussir, le professeur a intégré en standard dans chacune des machines Gateway 2000 le meilleur de l'innovation technologique — lecteur de CD-ROM quadruple vitesse, processeur Intel Pentium® fréquencé à 100MHz voire même à 133 MHz, Bus local PCI 32 bits, écran Vivitron™, etc. Ce qui l'a mis en possession d'une des plus belles gammes du marché.

Reste encore à résoudre la délicate question du prix. Car c'est bien beau de faire les produits les plus séduisants, encore faut-il que leurs tarifs le soient aussi! Et c'est peut-être là que la formule Gateway se révèle la plus percutante. En effet, avant toute chose, Gateway a utilisé toute sa puissance d'achat pour réaliser des économies d'échelle. Le chercheur s'est alors empressé de répercuter ces économies sur le prix de nos produits, pour la plus grande satisfaction de nos clients. Simple et efficace, comme toute formule gagnante...

Avec Windows® 95, le système révolutionnaire de Microsoft®, un nouveau pas est franchi!

Avec l'arrivée de Windows 95, la formule Gateway prend une dimension nouvelle. Car nos PC se révèlent à l'usage des plates-formes idéales pour accueillir ce nouveau et très puissant système d'exploitation. Conçu dès l'origine pour le monde des processeurs Pentium et des Bus PCI, Windows 95 trouve en effet tout naturellement sa place au sein de la plupart de nos PC. Vous pourrez ainsi exploiter pleinement les toutes nouvelles ressources de Windows 95. Avec Gateway 2000, vous bénéficierez en plus d'un support technique gratuit qui comprend l'installation du logiciel "Système", sa configuration et une assistance téléphonique.

«Maintenant, vous savez où vous irez»

Gateway 2000!





Appel gratuit de la Belgique
08001-5265



Appel gratuit du Luxembourg
0800-2905



Appel gratuit de la Suisse
155-3845

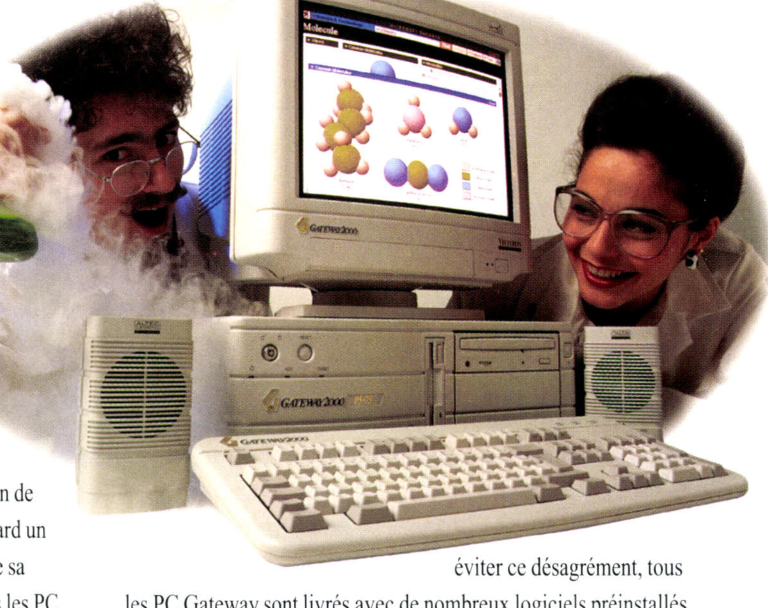


"You've got a friend in the business."

NºVERT 05.90.64.86

«Professeur, là! Des images, de la vidéo, du texte, du son!» «Voilà donc la fameuse formule multimédia selon Gateway.»

Comme le remarque très justement Patricia, l'irremplaçable assistante du Professeur, la composition de la formule multimédia peut se résumer par cette simple équation : images + vidéo + texte + son = Multimédia Gateway. Simple ne veut pas dire simpliste. Car Gateway 2000 a utilisé les meilleures technologies pour parvenir à offrir ces performances. Processeur Intel (486 ou Pentium), CD-ROM quadruple vitesse, moniteur Vivitron, puissantes cartes graphiques, logiciels installés... le tout magnifié par l'arrivée de Windows 95. Chaque PC Gateway possède au moins toutes ces qualités. Gateway 2000 a ainsi été le premier à intégrer un lecteur de CD-ROM sur l'ensemble de ses machines. Fidèle à sa tradition de pionnier, il est encore aujourd'hui le premier à livrer en standard un lecteur de CD-ROM quadruple vitesse sur tous les modèles de sa gamme. Par ailleurs, les moniteurs Vivitron, qui équipent tous les PC Gateway à base de Pentium, sont construits autour de la technologie Trinitron signée Sony*. On comprend mieux, alors, le ravissement de la laborantine devant l'écran de son PC...



Les logiciels...autre composante indispensable

Un PC sans logiciel, c'est un peu comme si vous possédiez la formule Gateway sans les ingrédients pour la réaliser. Pour vous éviter ce désagrément, tous les PC Gateway sont livrés avec de nombreux logiciels préinstallés sur le disque dur ainsi que le tout nouveau Windows 95*. Ce n'est pas tout : la plupart de nos configurations contiennent également tout un ensemble de logiciels applicatifs Microsoft comme Word 6.0, Excel 5.0, PowerPoint 4.0, Access 2.0 et votre licence MS-Mail (Microsoft Office Pro 4.3).

* Préinstallé sur toute configuration achetée après le 24/08/95

«Professeur, voyez celui-là : il est léger, petit et pourtant si agréable à regarder» «Mais bien sûr, c'est le Liberty, Patricia. Il est également très puissant»

Presque aussi léger qu'une molécule d'air - 1,9 kg - plus petit encore qu'une feuille de papier A4, épais d'à peine 4 centimètres, les Liberty sont aussi libres que des électrons. Ce qui ne les empêche pas d'offrir un confort de lecture exceptionnel, grâce à leur vaste écran couleur VGA de 10,4 pouces rétro-éclairé à double balayage, et une puissance digne du cerveau d'Einstein: processeur Intel 486DX4 à 100 MHz, cache secondaire externe de 256 Ko, 8 ou 24 Mo de RAM et disque dur amovible de 720 Mo.

Bravant les lois de la physique élémentaire, les Liberty peuvent par ailleurs échanger des fichiers avec d'autres ordinateurs sans le moindre lien physique. Aucun mystère là-dessous, uniquement un module infrarouge sur le Liberty et une cellule réceptrice infrarouge connectable à tout autre PC (livrée en standard). Le fax modem PCMCIA intégré du Liberty Gold vous permet même d'élargir au monde entier le champ de vos communications. Avec les Liberty, ce qui se conçoit bien s'affiche clairement : outils de présentation idéaux, ils vous offrent en effet la possibilité de choisir entre un affichage sur l'écran intégré ou sur un moniteur externe.





P5-133 Elite : Formule... 1

S'il ne fallait présenter qu'une seule preuve de l'efficacité de la formule Gateway, ce serait celle-là : P5-133 Elite, le nouveau PC Gateway. Véritable pierre philosophale de l'informatique, son processeur Pentium fréquencé à 133 MHz - le plus rapide conçu par Intel à ce jour - exploite à une vitesse déconcertante les logiciels les plus puissants du marché. Avec ses 1,6 Go de capacité, son disque dur se révèle d'une générosité à toute épreuve! Mais nous aurions pu tout aussi bien vous parler du P5-120 qui partage avec le P5-133 ELITE 16 Mo de RAM EDO en standard, un lecteur de CD-ROM quadruple vitesse avec un chargeur 3 CD, une carte graphique ATI MACH 64 avec 2 Mo de VRAM, un écran Trinitron 17 pouces, une carte son et des enceintes Altec Lansing. Ou encore des P4D-66I, P4D-66, P5-75, P5-90, et P5-100, aux performances tout aussi remarquables à ce niveau de prix. Car bien sûr, l'excellent rapport performances / prix, c'est la base de notre précipité!

Premium, Executive, Family PC : il y en aura pour tout le monde...

Des P5-75 Premium, des P5-90 et P5-100 Executive jusqu'au Family PC, tous les ordinateurs Gateway 2000 sont de purs produits de la formule Gateway. On n'a pas fait mieux depuis «E = MC2»!

«Regardez Professeur! Tout autour de nos PC gravite une myriade de services !»
«Vous avez raison, Patricia : c'est l'autre force de la formule Gateway 2000»

L'assistante du professeur a vu juste : chez Gateway, nous considérons que la vente n'est qu'une étape dans la relation de nos clients avec leur ordinateur. Notre vocation consiste à faire en sorte que celle-ci demeure toujours très harmonieuse. C'est l'objet même des avantages que nous leur offrons.

Une double garantie

Tous les systèmes Gateway 2000 s'accompagnent d'une garantie totale sur site d'un an (France Métropolitaine, Belgique, Luxembourg et Suisse), avec garantie d'intervention le jour ouvré suivant et d'une garantie pièces et main d'oeuvre de trois ans (à l'exception des portables, moniteurs, imprimantes, et des accessoires).



L'assurance d'être remboursé en cas d'insatisfaction

En cas d'insatisfaction (bien improbable!) dans les trente jours qui suivent la livraison de votre système, Gateway s'engage à vous rembourser votre achat (hors frais de port) sans justification de votre part.

Une maintenance sur site

En plus de la première année de maintenance sur site gratuite, Gateway vous propose une extension optionnelle payante. Elle concerne la durée du contrat - jusqu'à trois années supplémentaires - et la rapidité d'intervention - le jour même.

Un support technique téléphonique

Gratuit, ce service est animé par des techniciens Gateway 2000, compétents et qualifiés. Ils sont spécialement formés pour répondre efficacement à vos questions et vous procurer le plus rapidement possible l'information dont vous avez besoin.

Et si l'envie vous prend de venir expérimenter par vous-même l'efficacité de la formule Gateway 2000, nous serions heureux de vous accueillir dans notre "laboratoire" d'exposition situé **152 Bd Haussmann, 75 008 Paris** (ouvert du mardi au samedi, de 10h à 13h et de 14h à 19h).

OPPORTUNITÉS D'EMPLOI À DUBLIN

Notre siège européen de Dublin recherche en permanence de jeunes et dynamiques commerciaux et technico-commerciaux pour nos service de support technique téléphonique, service clientèle, et équipe de vente. N'hésitez pas à nous contacter au numéro suivant : 05 90 64 94. L'appel est gratuit.



Appel gratuit de la Belgique
08001-5265



Appel gratuit du Luxembourg
0800-2905



Appel gratuit de la Suisse
155-3845



N°VERT 05.90.64.86

CONTACTEZ-NOUS DES AUJOURD'HUI POUR SAVOIR COMMENT RECEVOIR WINDOWS 95, AVEC L'ACHAT D'UN NOUVEAU PC GATEWAY

Systèmes Professionnels

P4D-66I

- Processeur Intel® 486DX2 à 66 MHz*
- 8 Mo RAM
- Lecteur de Disquettes 3,5"
- CD-ROM Quadruple Vitesse
- Disque dur E-IDE 540 Mo, 11 ms
- Carte Vidéo PCI intégrée avec 1 Mo DRAM
- Moniteur 14" CrystalScan® 1024NI
- Boîtier Desktop
- Clavier 102 Touches et Souris MS 2.0
- MS-DOS® 6.22 et WFW 3.11
- MS Office Professional™ 4.3 (Version CD)
- Garantie 3 ans

8 490 F HT (10 238,94 TTC)

P5-75

- Processeur Intel Pentium® à 75 MHz*
- 8 Mo RAM
- Lecteur de Disquettes 3,5"
- CD-ROM Quadruple Vitesse
- Disque dur E-IDE 730 Mo, 10 ms
- Carte Vidéo PCI Accélérée sous Windows avec 1 Mo DRAM
- Moniteur 15" Vivitron™
- Boîtier Desktop
- Clavier 102 Touches et Souris MS 2.0
- MS-DOS 6.22 et WFW 3.11
- MS Office Professional 4.3 (Version CD)
- Garantie 3 ans

P5-75 **9 990 F HT** (12047,94 TTC)
P5-90 **10 990 F HT** (13 253,94 TTC)

P5-100

- Processeur Intel Pentium à 100 MHz*
- 8 Mo RAM EDO
- Lecteur de Disquettes 3,5"
- CD-ROM Quadruple Vitesse
- Disque dur E-IDE 730 Mo, 10ms
- Carte Vidéo PCI Accélérée sous Windows avec 2 Mo DRAM
- Moniteur 15" Vivitron
- Boîtier Desktop
- Clavier 102 Touches et Souris MS 2.0
- MS-DOS 6.22 et WFW 3.11
- MS Office Professional 4.3 (Version CD)
- Garantie 3 ans

11 990 F HT (14 459,94 TTC)

P5-120

- Processeur Intel Pentium à 120 MHz*
- 8 Mo RAM EDO
- 256 Ko Pipeline Burst Cache
- Lecteur de Disquettes 3,5"
- CD-ROM Quadruple Vitesse
- Disque dur E-IDE 730 Mo, 10ms
- Carte Vidéo PCI Accélérée sous Windows avec 2 Mo DRAM
- Moniteur 15" Vivitron
- Boîtier Desktop
- Clavier 102 Touches, Souris MS 2.0
- MS-DOS 6.22 et WFW 3.11
- MS Office Professional 4.3 (Version CD)
- Garantie 3 ans

12 990 F HT (15 665,94 TTC)

Systèmes Multimédia

P4D-66I Family PC™

- Processeur Intel 486DX2 à 66 MHz*
- 8 Mo RAM
- Lecteur de Disquettes 3,5"
- CD-ROM Quadruple Vitesse
- Disque dur E-IDE 540 Mo, 11 ms
- Carte Vidéo PCI avec 1 Mo DRAM
- Moniteur 14" CrystalScan 1024NI
- Carte Audio 16 Bits et Haut-Parleurs
- Boîtier Desktop
- Clavier 102 Touches et Souris MS 2.0
- MS-DOS 6.22 et WFW 3.11
- Ensemble logiciel pour le Family PC
- MS Encarta '95
- Garantie 3 ans

8 990 F HT (10 841,94 TTC)

P5-75 Premium

- Processeur Intel Pentium à 75 MHz*
- 8 Mo RAM EDO
- Lecteur de Disquettes 3,5"
- CD-ROM Quadruple Vitesse
- Disque dur E-IDE 730 Mo, 10 ms
- Carte Vidéo PCI Accélérée sous Windows avec 2 Mo DRAM
- Moniteur 15" Vivitron
- Carte Audio 16 Bits et Haut-Parleurs
- Boîtier Desktop
- Clavier 102 Touches et Souris MS 2.0
- MS-DOS 6.22 et WFW 3.11
- MS Office Professional 4.3 (Version CD)
- MS Encarta '95
- Garantie 3 ans

10 990 F HT (13 253,94 TTC)

P5-90 Premium

- Processeur Intel Pentium à 90 MHz*
- 16 Mo RAM EDO
- Lecteur de Disquettes 3,5"
- CD-ROM Quadruple Vitesse
- Disque dur E-IDE 1Go, 10 ms
- Carte Vidéo PCI Accélérée sous Windows avec 2 Mo DRAM
- Moniteur 15" Vivitron
- Carte Audio 16 Bits et Haut-Parleurs
- Boîtier Desktop
- Clavier 102 Touches et Souris MS 2.0
- MS-DOS 6.22 et WFW 3.11
- MS Office Professional 4.3 (Version CD)
- MS Encarta '95
- Garantie 3 ans

13 490 F HT (16 268,94 TTC)

P5-100 Executive

- Processeur Intel Pentium à 100 MHz*
- 16 Mo RAM EDO
- Lecteur de Disquettes 3,5"
- CD-ROM Quadruple Vitesse
- Disque dur E-IDE 1 Go, 10 ms
- Carte Vidéo PCI Accélérée sous Windows avec 2 Mo VRAM
- Moniteur 17" Vivitron
- Carte Audio Ensoniq et Haut-Parleurs
- Boîtier Maxi-Tour
- Clavier AnyKey® 125 Touches et Souris MS 2.0
- MS-DOS 6.22 et WFW 3.11
- MS Office Professional 4.3 (Version CD)
- MS Encarta '95
- Garantie 3 ans

16 990 F HT (20 489,94 TTC)

Haut de Gamme

P5-120 Elite

- Processeur Intel Pentium à 120 MHz*
- 16 Mo RAM EDO
- 256 Ko Pipeline Burst Cache
- Lecteur de Disquettes 3,5"
- CD-ROM Quadruple Vitesse avec chargeur 3 CD
- Disque dur E-IDE 1,6 Go, 10 ms
- Carte Vidéo PCI Accélérée sous Windows avec 2 Mo VRAM
- Moniteur 17" Vivitron
- Carte Audio Ensoniq et Haut-Parleurs
- Boîtier Maxi-Tour
- Clavier AnyKey 125 Touches et Souris MS 2.0
- MS-DOS 6.22 et WFW 3.11
- MS Office Professional 4.3 (Version CD)
- MS Encarta '95
- Garantie 3 ans

19 990 F HT (24 107,94 TTC)

P5-133 Elite

- Processeur Intel Pentium à 133 MHz*
- 16 Mo RAM EDO
- 256 Ko Pipeline Burst Cache
- Lecteur de Disquettes 3,5"
- CD-ROM Quadruple Vitesse avec chargeur 3 CD
- Disque dur E-IDE 1,6 Go, 10 ms
- Carte Vidéo Matrox Millennium PCI Accélérée s/s Windows avec 4Mo WRAM
- Moniteur 17" Vivitron
- Carte Audio Ensoniq et Haut-Parleurs
- Boîtier Maxi-Tour
- Clavier AnyKey 125 Touches et Souris MS 2.0
- MS-DOS 6.22 et WFW 3.11
- MS Office Professional 4.3 (Version CD)
- MS Encarta '95
- Garantie 3 ans

21 990 F HT (26 519,94 TTC)

Portables

Liberty™ DX4-100

- 1,9Kg, 25,4 x 20,3 x 4.1cm
- Processeur Intel 486DX4 à 100 MHz*
- Affichage Couleur 10.4" VGA Rétro-éclairé à Double Balayage
- Fonction Transfert Infrarouge
- 8 Mo RAM
- Disque dur E-IDE 720 Mo
- Batterie NiMH & Bloc d'Alimentation CA
- Fonction Veille Reprise
- 2 Slots PCMCIA Type II
- Dispositif de Pointage Intégré
- Clavier 78 Touches
- Port Parallèle, Série & PS/2
- MS-DOS 6.22 & WFW 3.11
- MS Office Professional 4.3

23 990 F HT (28 931,94 TTC)

Liberty Gold

- 1,9Kg, 25,4 x 20,3 x 4.1cm
- Processeur Intel 486DX4 à 100 MHz*
- Affichage Couleur 10.4" VGA Rétro-éclairé à Double Balayage
- Fonction Transfert Infrarouge
- 24 Mo RAM
- Disque dur E-IDE 720 Mo
- 2 Batteries NiMH & Bloc d'Alimentation CA
- Fax Modem PCMCIA
- Fonction Veille Reprise
- 2 Slots PCMCIA Type II
- Dispositif de Pointage Intégré
- Clavier 78 Touches
- Port Parallèle, Série & PS/2
- MS-DOS 6.22 & WFW 3.11
- MS Office Professional 4.3
- Housse de transport

28 990 F HT (34 961,94 TTC)

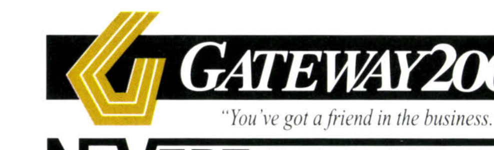


* Intel Verified : Upgradable



Appel gratuit de la Belgique
08001-5265

Appel gratuit du Luxembourg
0800-2905



"You've got a friend in the business."

N°VERT 05.90.64.86



Appel gratuit de la Suisse
155-3845

Les prix et les configurations pourront être modifiés sans préavis. Prix en Francs Français, frais de port non compris, taux de T.V.A. : 20,6%.



Gateway 2000 Europe • Clonshaugh Industrial Estate • Dublin 17 • Irlande

Hors de France métropolitaine tél : 19.353.1.797 30 40 • Fax : 19.353.1.797 37 00 • Heures d'ouverture : 9h00 à 21h00 du lundi au vendredi, 9h00 à 18h00 le samedi

ALGOL, PROPERGOL, POLYMÈRE ET AUTRES INGRÉDIENTS INDISPENSABLES

LOGICIELS

MS-DOS 6.22, aujourd'hui doté de la compression sur disque Drivespace, et Windows pour Workgroups 3.11 de Microsoft sont préchargés dans tous les systèmes Gateway 2000. Le logiciel est fourni complet avec disquettes et documentation (soit imprimée, soit sur CD-ROM). Le logiciel est testé et configuré de façon optimale pour votre système, éliminant ainsi les erreurs éventuelles d'installation et de configuration.

Microsoft® Works pour Windows™

Certains de nos systèmes sont fournis avec Works, l'application intégrée qui réunit tous les outils dont vous avez besoin pour gérer une entreprise : traitement de texte, tableur, gestion de fichiers et communications électroniques. Malgré sa puissance, il reste simple à utiliser.

Microsoft Office Professional™

Certains de nos systèmes intègrent maintenant Microsoft Office Professional 4.3 sur CD-ROM en standard. Ce progiciel vous apporte à lui seul cinq des logiciels les plus cotés au monde : Word, Excel, PowerPoint, Access et Mail. Microsoft Office Professional est une collection de produits complets qui fonctionnent ensemble comme s'il s'agissait d'un seul logiciel, et qui vous apportent des avantages exceptionnels en termes de facilité d'emploi et d'intégration.

Ensemble Logiciel Family PC

Les Family PC sont livrés avec Microsoft Works, Money, Golf, Publisher et Instruments de Musique : il y en a pour tout le monde.

PÉRIPHÉRIQUES

■ Kit Audio Multimédia de Base

Carte son Sound Blaster 16 bits de Creative Labs et une paire de haut-parleurs Altec Lansing ACS5.

1 190 F HT (1 435,14 F TTC)

■ Kit Multimédia Wavetable

Il contient : une carte audio 16 bits haut de gamme Ensoniq Soundscape Wavetable (synthétiseur MIDI intégré), un ensemble Altec Lansing ACS31 composé de deux enceintes satellites et d'un caisson de basse séparé. Compatibilité SoundBlaster, MT-32, synthétiseur FM, Roland MPU 401, MS Windows sound system.

1 700 F HT (2 050,20 F TTC)

■ Modem Fax

Modem externe, 14.400 bps. Logiciel inclus (émulation minitel, accès aux BBS, téléchargement de logiciels etc.) pour **1 099 F HT** (1 325,39 F TTC)

■ CH FlightStick

Enfin une manette de jeu conçue pour être le plus proche possible de la réalité. Son ergonomie et sa solidité vous combleront longtemps.

309 F HT (372,65 F TTC)

■ Cartes Réseau

Appelez-nous pour obtenir un choix de cartes Ethernet ou d'adaptateurs Token Ring.

■ Système de Sauvegarde Jumbo 1400®

Nouvelle unité de sauvegarde sur bande, la Jumbo 1400 vous permet de sauvegarder jusqu'à 1.3 Go en mode compressé (680 Mo en natif) sur une seule cartouche de sauvegarde. Vitesse de sauvegarde : jusqu'9.4 Mo par minute. Possibilité de programmer les sauvegardes en mode automatique à l'heure choisie.

1149 F HT (1 385,69 F TTC)

■ Contrôleur SCSI Adaptec PCI

La gamme d'adaptateurs AHA-2940 dote le bus local PCI accéléré des hautes performances de la technologie SCSI/IO.

■ Ensemble SCSI 2 Go

Il contient un disque dur SCSI 2 Go et un contrôleur SCSI PCI Adaptec AHA-2940.

4 998 F HT (6 027,59 F TTC)

■ Le Dérouleur de Bande DAT SCSI Colorado Memory Systems

Ce dérouleur de bande DAT a une capacité de stockage de plus de 4 Go sur une seule bande et une vitesse de sauvegarde de plus de 44 Mo par minute.

5 390 F HT (6 500,34 F TTC)

Moniteurs Vivitron™ 15, 17 & 21"

Si votre système est fourni avec un moniteur CrystalScan 14", vous pouvez améliorer votre confort visuel avec :

- ■ Un moniteur 15" pour **700 F HT** (844,20 F TTC)
- ■ Un moniteur 17" pour **3 000 F HT** (3 618 F TTC)
- ■ Un moniteur 21" pour **10 100 F HT** (12 180,60 F TTC)

■ Hewlett-Packard DeskJet 540

L'HP DeskJet 540 produit des documents de haute qualité professionnelle (3 pages par minute à 600 x 300 points/pouce) à un excellent rapport qualité/prix, avec option "Colour Kit" pour donner de la couleur à vos documents. **1 990 F HT** (2 399.94 F TTC)

■ Hewlett-Packard DeskJet 660C

L'HP DeskJet 660C offre une haute résolution noir et blanc (600 x 600 points/pouce) et la possibilité d'ajouter facilement de somptueuses couleurs (600 x 300 points/pouce).

2 990 F HT (3 605.94 F TTC)

■ Hewlett-Packard LaserJet 4L

L'HP LaserJet 4L est l'imprimante offrant un des meilleurs rapports qualité/prix et une résolution de 300 dpi, (4 pages par minute). Elle comporte une mémoire de 1 Mo et utilise la technologie d'extension de mémoire.

3 790 F HT (4 570.74 F TTC)

SERVICE

Nous tenons à vous offrir le meilleur service après-vente possible. Nos techniciens sont renommés pour leur efficacité, leur gentillesse et leur obligeance.

En acquérant un système Gateway 2000, vous avez la garantie :

- ■ Du remboursement intégral du prix de votre configuration dans les 30 jours suivant sa livraison, en cas d'insatisfaction. Dans cette éventualité, les frais d'expédition restent à la charge du client
- ■ D'une assistance technique accessible par numéro vert
- ■ D'une garantie trois ans pièces et main d'oeuvre, première année sur site (modèles de bureau uniquement)
- ■ De pouvoir bénéficier d'extensions de garantie (consultez-nous pour les différentes options et leur prix)

Si notre personnel d'assistance technique estime qu'une visite est nécessaire sur site, nous enverrons un technicien à titre gratuit durant la première année de garantie (France métropolitaine). Les ordinateurs portables, les moniteurs vidéo, les imprimantes et autres divers accessoires sont garantis un an pièces et main d'oeuvre. N'hésitez pas à nous appeler pour des informations complémentaires quant à nos programmes de garantie et de service sur site.

Les options de garanties contractuelles ci-dessous sont sans préjudice de toute garantie légale dont pourraient se prévaloir nos clients.

OPTIONS DE GARANTIE

Maintenance sur site, 24 heures ouvrables, intervention déclenchée par nos services		
1ère année	2ème année	3ème année
Gratuite	1 073,34 F TTC	2 146,68 F TTC
Maintenance sur site, dans la même journée ouvrable, intervention déclenchée par nos services		
1ère année	2ème année	3ème année
542,70 F TTC	1 501,47 F TTC	3 002,94 F TTC

Nous vous faciliterons également l'achat d'un micro-ordinateur Gateway 2000 en acceptant divers modes de paiement tels les cartes de crédit les plus répandues. Nous ne passerons le montant de votre achat au débit de votre compte qu'au moment où le système vous sera expédié. Des conditions de crédit à 30 jours nets sont également disponibles pour les sociétés établies en France, après ouverture de compte.









N°VERT 05.90.64.86

WINDO

LES SIX DE LA REV

Le Révolutionnaire Windows 95

L'ouvrage de référence pour tout savoir de Windows 95, optimiser son installation et recueillir tous les profits de son utilisation.
1000 pages environ. **198 F**
1 CD inclus.

Windows 95 pour les Nuls

Le dernier-né de la collection qui a réconcilié le profane avec l'informatique.
Windows 95 facile, humour compris.
380 pages environ. **100 F**

Windows 95 Plein Ecran

Pour découvrir Windows 95 avec un livre différent basé sur un concept visuel en couleurs.
200 pages environ - édition couleurs. **98 F**

Windows 95 Mode d'emploi

Vos premiers pas avec Windows 95 en format poche et tout ce que vous devez savoir sur le nouveau système d'exploitation de Microsoft.
300 pages environ - édition poche. **59 F**



Service lecteurs n° 42

WS 95

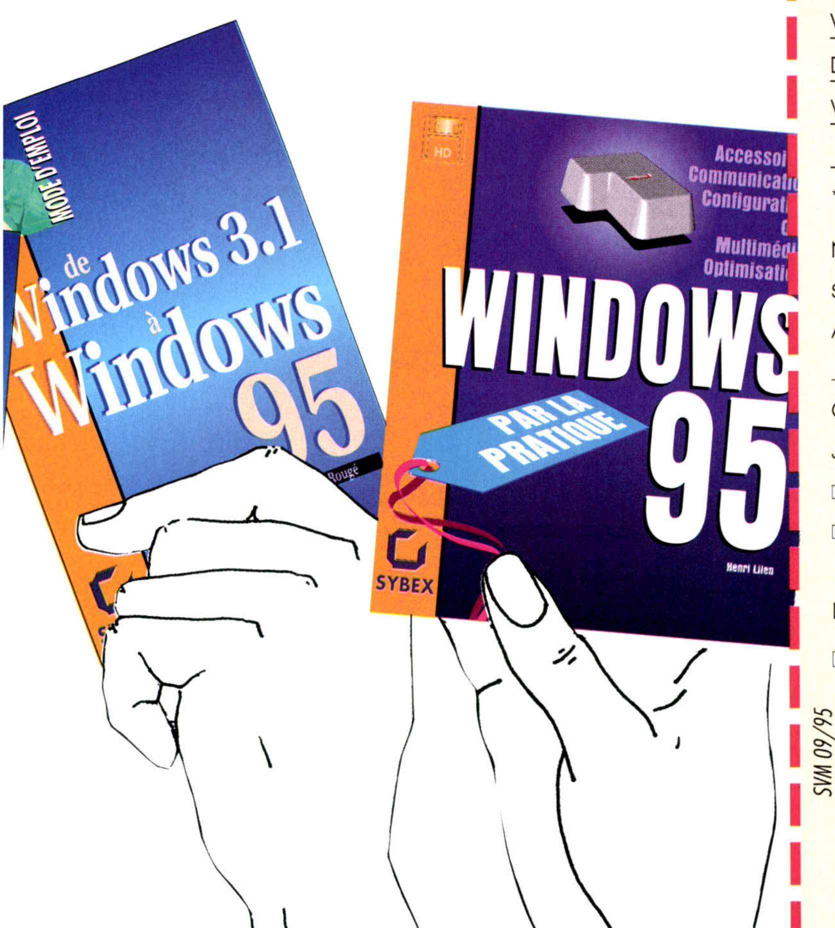
LIVRES OLUTION

De Windows 3.1 à Windows 95

Tous les trucs et astuces pour passer facilement de Windows 3.1 à Windows 95. 200 pages environ - édition poche. **78 F**

Windows 95 par la Pratique

Logique, pratique, illustré, le guide d'apprentissage du nouvel OS de Microsoft. 560 pages environ. **148 F**
1 disquette incluse.



Ces livres sont disponibles chez votre revendeur habituel. A défaut, utilisez ce

BON DE COMMANDE

à renvoyer à Sybex, 10/12 Villa Coeur-de-Vey, 75685 Paris Cedex 14.
Fax : (1) 45 45 09 90 - Tél. : (1) 40.52.03.00, accompagné de votre règlement

☐ **OUI,** adressez-moi le(s) livre(s) indiqué(s) ci-dessous :

Titres	Quantité	Prix unitaire TTC	Prix total TTC
Le Révolutionnaire Windows 95	....	**198 F**	....
Windows 95 par la Pratique	....	**148 F**	....
Windows 95 pour les Nuls	....	**100 F**	....
Windows 95 Plein Ecran	....	**98 F**	....
De Windows 3.1 à Windows 95	....	**78 F**	....
Windows 95 Mode d'emploi	....	**59 F**	....
	....		**+ 29 F***

* Participation aux frais de port et d'emballage.

Nom : ______________________ Prénom : ______________

Société : ______________________________

Adresse : ______________________________

____

Code postal ______________ Ville : ______________

Je joins mon règlement de: _________ F par :

☐ Chèque bancaire ou postal (à l'ordre de Sybex)

☐ Carte Bleue n° |_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|

Expire fin |_|_| |_|_|

Date : ______________________ Signature :

☐ Envoyez-moi votre nouveau CATALOGUE 96 à parution

SVM 09/95



SYBEX

Editions micro-informatiques

En bref

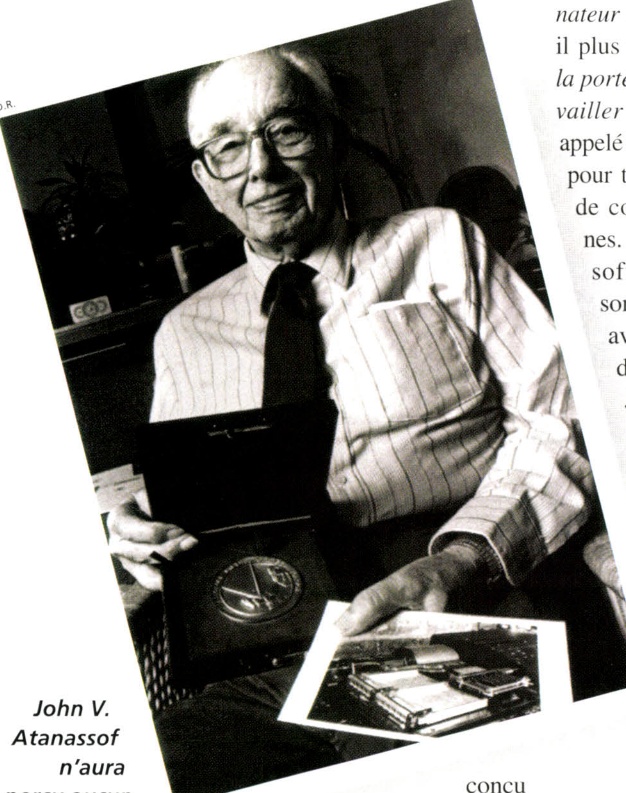
- Adieu Multipoints. La première expérience de télévision interactive en France sera abandonnée à la mi-96. Trop compliquée, paraît-il...

Bogue

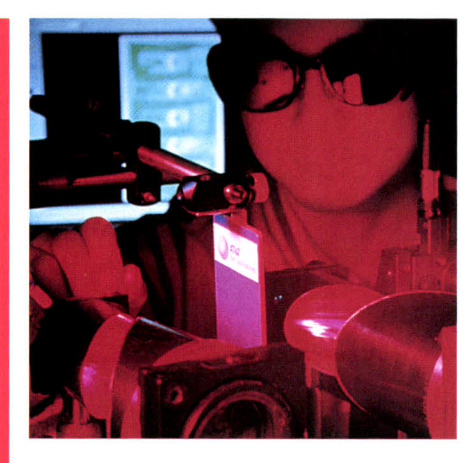
Le père de l'ordinateur s'en va

A 91 ans, John Vincent Atanasoff nous a quittés le 15 juin dernier, à Monrovia, Maryland. Il était l'inventeur du premier ordinateur électronique.

Tout commence en 1937. Le physicien John V. Atanasoff sirote un Bourbon dans une taverne de l'Illinois... Il réfléchit au calculateur analogique qu'il a conçu quelques années auparavant avec ses collègues de l'université d'Iowa. Un appareil toutefois limité dans ses possibilités. Dès lors, Atanasoff décide de fabriquer un calculateur doté de mémoire et de circuits logiques, opérant sur des nombres en base 2. Quelques mois plus tard, le premier ordinateur est né. Basé sur une horloge mécanique, son appareil comporte des condensateurs destinés à assurer la fonction de mémoire par stockage du courant électrique. Les données lui sont communiquées *via* des cartes perforées, tandis que les circuits logiques sont réalisés à l'aide d'ampoules à vide. *"L'idée d'avoir inventé le premier ordinateur ne m'obsédait pas,* dira-t-il plus tard. *Si j'en avais deviné la portée, j'aurais continué à travailler dessus..."* De fait, il est appelé en 1940 par l'U.S. Navy pour travailler aux programmes de contre-mesures sous-marines. Pour autant, J. V. Atanasoff ne sera pas crédité de son extraordinaire invention avant 1973... et n'en tirera donc aucun profit. Ce sont J. P. Eckert et J. W. Mauchly, créateurs de l'Eniac, qui percevront les droits sur leur brevet. Heureusement, un juge fédéral, saisi par Honeywell, finira tout de même par trancher, rendant à Atanasoff ce qui lui appartenait... *D.D.*


D.R.

John V. Atanassof n'aura perçu aucun droit sur son invention pendant des années.



Les rayons T d'AT&T

On connaissait déjà les rayons X, servant, entre autres, à scruter la matière. Voici les rayons T (ou Térahertz, pour trillion de cycles par seconde), grâce auxquels des chercheurs des laboratoires Bell d'AT&T ont pu développer un nouveau système d'imagerie permettant de voir la composition des objets. Le principe : on soumet l'objet en question aux rayons T, puis on analyse le degré de déformation des rayons résultant de l'absorption, de la dispersion et de la réflexion. Une unité de traitement numérique interprète les données, avant de les traduire ensuite en images qui s'affichent sur un écran. Les applications de ce nouveau procédé pourraient être nombreuses : imagerie biomédicale des tissus, analyse des réactions chimiques, contrôle de l'environnement et de la pollution, contrôle des matériaux, détection de pannes et de défauts des semi-conducteurs, vérification de paquets aux aéroports, etc.

Les Toshiba du cœur

C'est une histoire de cœur pas tout à fait comme les autres : pour continuer à pouvoir implanter des défibrillateurs (équivalents sophistiqués des pacemakers) de sa fabrication, une société américaine recherche des Toshiba T3200 SXC, et lance un appel à la générosité des particuliers qui posséderaient encore ce modèle, indispensable pour le suivi et la surveillance des malades cardiaques après l'opération. C'est, en effet, avec le T3200 SXC que ladite société a obtenu l'homologation par l'administration américaine en 1990. Une autre procédure d'homologation est en cours, avec un nouveau portatif, mais lancée en 1992, elle ne devrait pas pouvoir aboutir avant 1996. Distributeur hexagonal de Toshiba, Infopoint a bien voulu servir d'intermédiaire : il reprendra chaque T3200 SXC pour 9 000 francs à valoir sur l'achat d'un portatif de la marque Infopoint. (Rens. au (1) 69 18 81 02)

Delrina souhaite la bienvenue à WINDOWS '95





L'arrivée prochaine de WINDOWS '95 sera sans conteste l'un des événements majeurs de la rentrée informatique 1995.

Pour fêter cette sortie, DELRINA vous offre dès aujourd'hui **la mise à jour gratuite vers les versions 7.0** pour tout produit acheté avant le 31 décembre prochain*. Cette garantie vous permet de travailler dès aujourd'hui avec nos logiciels sans avoir à envisager un investissement supplémentaire en cas d'acquisition de WINDOWS '95.

Pour connaître le revendeur DELRINA le plus proche et profiter de cette offre exceptionnelle, appelez sans attendre le :

(1) 46 94 80 40



* Offre valable pour DelrinaFax PRO et Communications Suite

Service lecteurs n° 16









N°1 mondial des logiciels de télécopie et de gestion de formulaires

TVA

Les prix rongent leur frein

De 18,6 à 20,6 %, la Taxe sur la valeur ajoutée a pris deux points le 1er août dernier. Une majoration qui, dans l'immédiat, n'aura pas de réelles conséquences.

Branle-bas de combat… et valse des étiquettes. A quel prix fallait-il donc se vouer, ce mardi 1er août, jour J de la TVA à 20,6 % inscrit en noir sur l'agenda du consommateur ? Deux points de plus en une nuit pour la Taxe sur la valeur ajoutée et, parfois, au réveil, un joyeux désordre dans les rayons des grands magasins, qui n'ont pas toujours eu le temps de modifier l'affichage. Anciens prix, nouveaux prix ? Allez savoir !

Un léger ralentissement de la baisse des prix

Ultime occasion estivale, en tout cas, de prendre encore de vitesse quelques étiquettes paresseuses. Ainsi, par exemple, chez Darty au centre commercial des Quatre Temps, à La Défense. Il est déjà 15 h 30, et toutes les indications tarifaires ne sont pas à jour. Le Contura 400 de Compaq n'a pas franchi la barrière psychologique des 10 000 francs (9 900 F TTC), ni le Toshiba T2100 CS celle des 14 000 francs. Mais cela ne saurait tarder. Le Mac Performa 5200 est encore à 12 990 F TTC, ou 15 290 F TTC avec l'option télé. Plus pour longtemps : de l'autre côté de l'esplanade, sous le dôme de béton et de verre du Cnit, à la Fnac, les deux nouvelles machines frappées à la pomme sont déjà à 13 210 F et 15 750 F TTC.

Guerre des prix ? Non : simple et très provisoire cacophonie. Sans conséquence véritablement durable sur le porte-monnaie. Car, qu'ils aient choisi l'option de la hausse immédiate ou une position d'attente, avec réduction de leurs marges, tous les revendeurs l'affirment : la principale conséquence, à terme, de l'augmentation de la TVA, sur le marché de l'informatique du moins, sera un léger ralentissement de… la baisse générale des tarifs. Autrement dit, les prix des machines continueront de chuter mais, dans un premier temps, un peu moins vite que prévu.

Prudence toutefois. Nul ne peut en effet préjuger de l'impact véritable de la TVA à 20,6 % sur le consommateur rentrant de ses vacances. *"Pour l'heure,* expliquait-on ainsi au cœur de l'été chez Surcouf, *on fait d'autant plus facilement le dos rond que la clientèle ne se presse pas en période estivale."* En attendant d'en savoir plus, la grande surface informatique du XIe arrondissement de Paris a coupé la poire en deux. Pas touche aux produits "prioritaires" (ceux dont le prix se termine par 90 pour ne pas franchir de barrière "psychologique") ; pour tous les autres, deux points de plus ! *O. Z et J. Z*



GILLES COUTIN

La rentrée des vacances décidera du réel impact sur le consommateur.

France Télécom fait son ménage

L'opérateur français a, une fois de plus, baissé ses tarifs d'appels longues distances. Le prix de la minute de communication Lille-Marseille passe ainsi de 2,43 F à 2,19 F… sauf dans les cabines téléphoniques et avec la carte France Télécom. Quant au prix des communications locales, il reste, lui, inchangé.

En outre, l'opérateur a également décidé d'unifier ses tarifs d'abonnements d'entreprises. Il en résulte des augmentations pouvant atteindre 70 % !

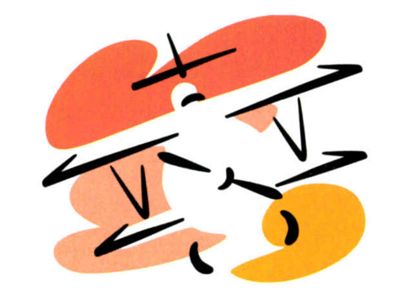
Par ailleurs, le directeur commercial de France Télécom a indiqué que la création de nouveaux paliers de tarifs Télétel était à l'étude. Elle pourrait entrer en vigueur au début de l'année prochaine.


FINANCIAL TIMES PHOTOGRAPH/ MIKE ARRON

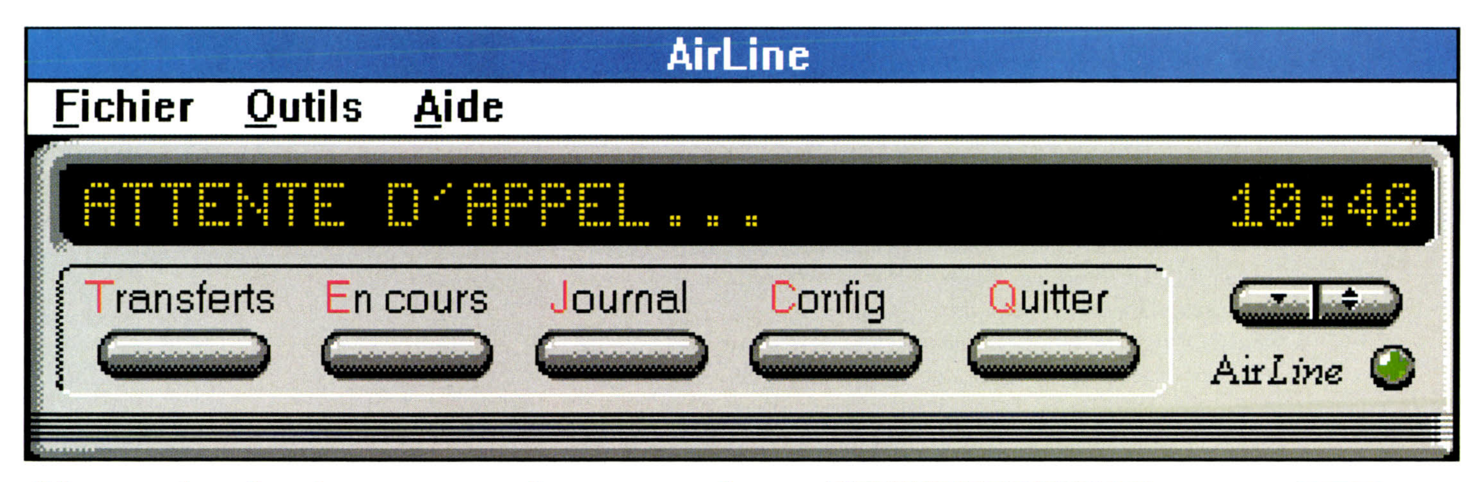
Non, cet homme n'est pas en train de jouer, il fait ses courses ! En effet, la chaîne anglaise de supermarchés Sainsbury vient de développer un "vrai" magasin virtuel. Super, les bouteilles seront moins lourdes à porter !

AirLine®

pour WINDOWS



COPIEZ... C'EST TRANSFÉRÉ !



Une révolution pour le transfert de fichiers de PC à PC

Avec AirLine, vous allez pouvoir transférer des fichiers sans même vous en rendre compte. Il est bâti sur un principe révolutionnaire mis au point par GOTO : le "COPY TO SEND". En effet, pour expédier n'importe quel fichier à un destinataire distant X, il vous suffira simplement de copier ce fichier sur le répertoire AIRLINE\X\ de votre propre disque dur. AirLine va détecter automatiquement cette copie et transférer le fichier vers votre correspondant, en tâche de fond sous Windows bien sûr.

AirLine fonctionne avec tout modem RTC, du mode V22 au mode V34 (28,8 Kb/sec hors compression). AirLine dispose bien sûr d'un mode veille pour recevoir les fichiers de vos correspondants.



Par les auteurs de TimTel®

AirLine est un produit GOTO TELECOM



Recevez gratuitement votre version complète d'AirLine® pour Windows™ avec son manuel d'utilisation, en composant sur votre Minitel, le :

36 29 20 09

Laissez nous simplement votre adresse sur le 36 29 20 09 pour recevoir, chez vous, par la poste, votre version complète du logiciel AirLine® et son manuel d'utilisation, sur disquette 3"1/2. Attention, seules les demandes effectuées par ce moyen seront prises en compte. Coût de la communication 9,21 F.TTC la minute. Il n'y a rien d'autre à payer. Temps moyen de connexion constaté : 5 minutes. Envoi en France Métropolitaine uniquement. Toutes les marques citées sont des marques déposées de leurs auteurs.

Service lecteurs n° 25



PointSoft S.A. - RC B 391 054 061
111, rue de Croix - 59510 HEM - FRANCE



En bref

● Gérard Théry, le père du Minitel, a été nommé président de la Cité des sciences et de l'industrie de la Villette lors du Conseil des ministres du 12 juillet 1995.

Réseaux câblés

L'autoroute à vitesse grand V

En septembre, deux cents Parisiens privilégiés vont expérimenter chez eux Internet, ainsi que d'autres services interactifs, à près de 4 Mbits/s.

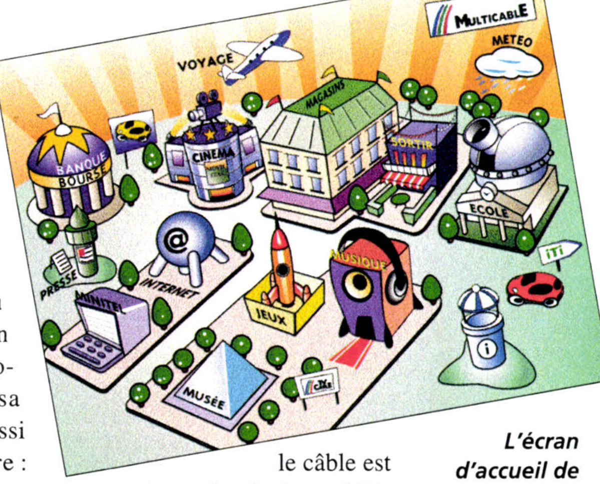
Les quelque deux cents Parisiens du VIIe arrondissement que France Télécom et la Lyonnaise de communications ont retenus ne vont pas en croire leurs yeux ! A partir du mois de septembre, ils vont en effet recevoir par câble sur leur PC des données de services en ligne propulsées cent-cinquante fois plus vite qu'avec les modems actuels à 28 800 bits/s, soit 4 Mbits/s... Vertigineux ! Fini, désormais, de lambiner sur les autoroutes de l'info...

Au programme, ce seront des vidéos en direct sur le réseau, ou bien la dernière édition du journal *le Monde* en version électronique complète, disponible en même temps que sa sortie en kiosque... Mais aussi plein d'autres choses encore : d'entrée, Multicâble proposera ainsi une cinquantaine de services, dont plusieurs journaux, des catalogues de vente par correspondance, des jeux, des services culturels ou pratiques, tels que le Plan indicateur visuel d'itinéraires de la RATP qui calcule en quelques secondes le meilleur trajet d'un point à un autre.

En option, on pourra tâter de l'Internet. Toujours, bien sûr, à la vitesse grand V autorisée sur le câble. Et à des prix particulièrement attractifs : il en coûtera aux alentours de 50 à 70 francs l'abonnement mensuel à Multicâble, auxquels 150 francs par mois s'ajouteront pour un accès illimité à Internet.

Au départ de cette expérience, une idée assez simple : puisque le câble est un réseau à très haut débit dont deux tiers seulement des capacités sont utilisés pour diffuser les chaînes télés, pourquoi ne pas employer le tiers restant à la transmission de données informatiques ? En effet...

Reste à savoir maintenant comment ce nouveau procédé, qui élargit considérablement l'horizon des inforoutes, sera accueilli par le grand public. Réponse à la fin de l'année. Au terme de cette évaluation – payante afin de mesurer l'utilisation et la satisfaction réelles du panel... –, en cas de succès, le service pourrait être déployé sur tout le réseau câblé parisien, puis sur les autres réseaux. *C. B.*



L'écran d'accueil de Multicâble : encore un village où l'on clique sur les bâtiments pour se diriger...



L'écran mural est pour 1996

Chéri, est-ce que tu peux accrocher la télévision au mur de la chambre ? Et chacun de s'imaginer la galère d'un quelconque Rambo en train de soulever quelque 80 kg pour les poser sur une étagère accrochée au mur. Mais non... C'était sans compter avec Sony qui vient de présenter le Plasmatron, une télévision murale 16/9 dont l'écran à cristaux liquides à matrice active pèse moins de 2 kg, mesure 63 cm de diagonale et 3,7 mm d'épaisseur pour une définition (768 x 448 points) proche du S-VHS. Disponible au Japon en octobre 1996, le Plasmatron ne coûtera que deux fois cher plus qu'un téléviseur classique. La technologie d'écran codéveloppée avec Tektronix a en effet permis de réduire sensiblement les coûts de production. Mais la TV n'est pas la seule application : d'ici à deux ou trois ans, le Plasmatron pourrait aussi remplacer nos écrans d'ordinateurs...

Le chiffre du mois

0,07

C'est la finesse de gravure des transistors CMOS conçus en laboratoire par les chercheurs du géant japonais Nec. Alimentés en 1,5 volt, ces circuits sont les briques de base des mémoires et processeurs. Il reste maintenant aux ingénieurs de Nec à industrialiser leur processus de fabrication, une tâche dont le succès n'est pas encore assuré. En revanche, on peut d'ores et déjà prévoir les conséquences d'une telle technologie : alors que les mémoires actuelles de 16 Mbits sont fabriquées en technologie 0,5 micron, les résultats de Nec ouvrent la voie aux mémoires de 16 Gbits – ou encore à des processeurs capables d'opérer à des fréquences de plusieurs gigahertz. D.D.

Les coups de

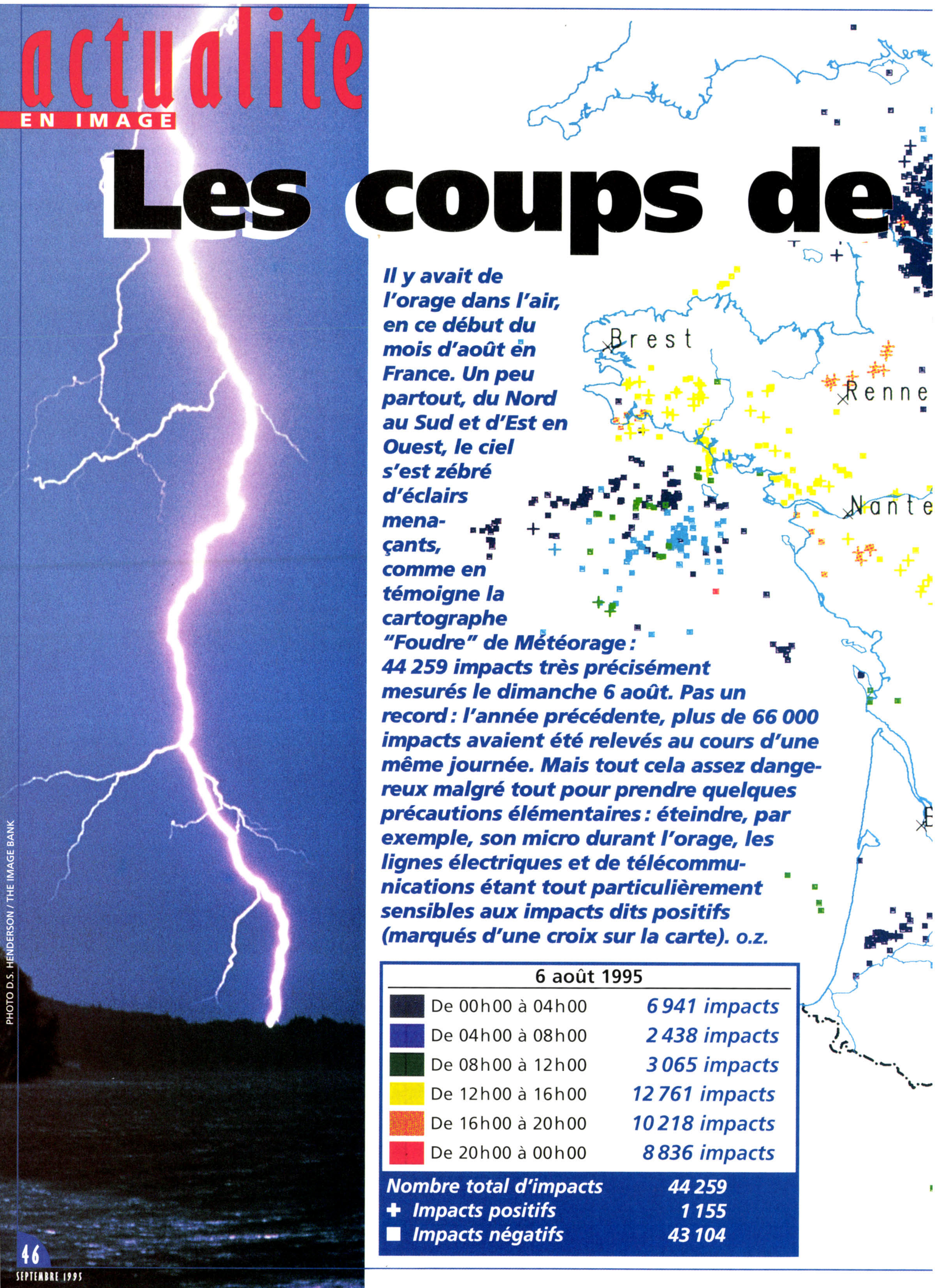
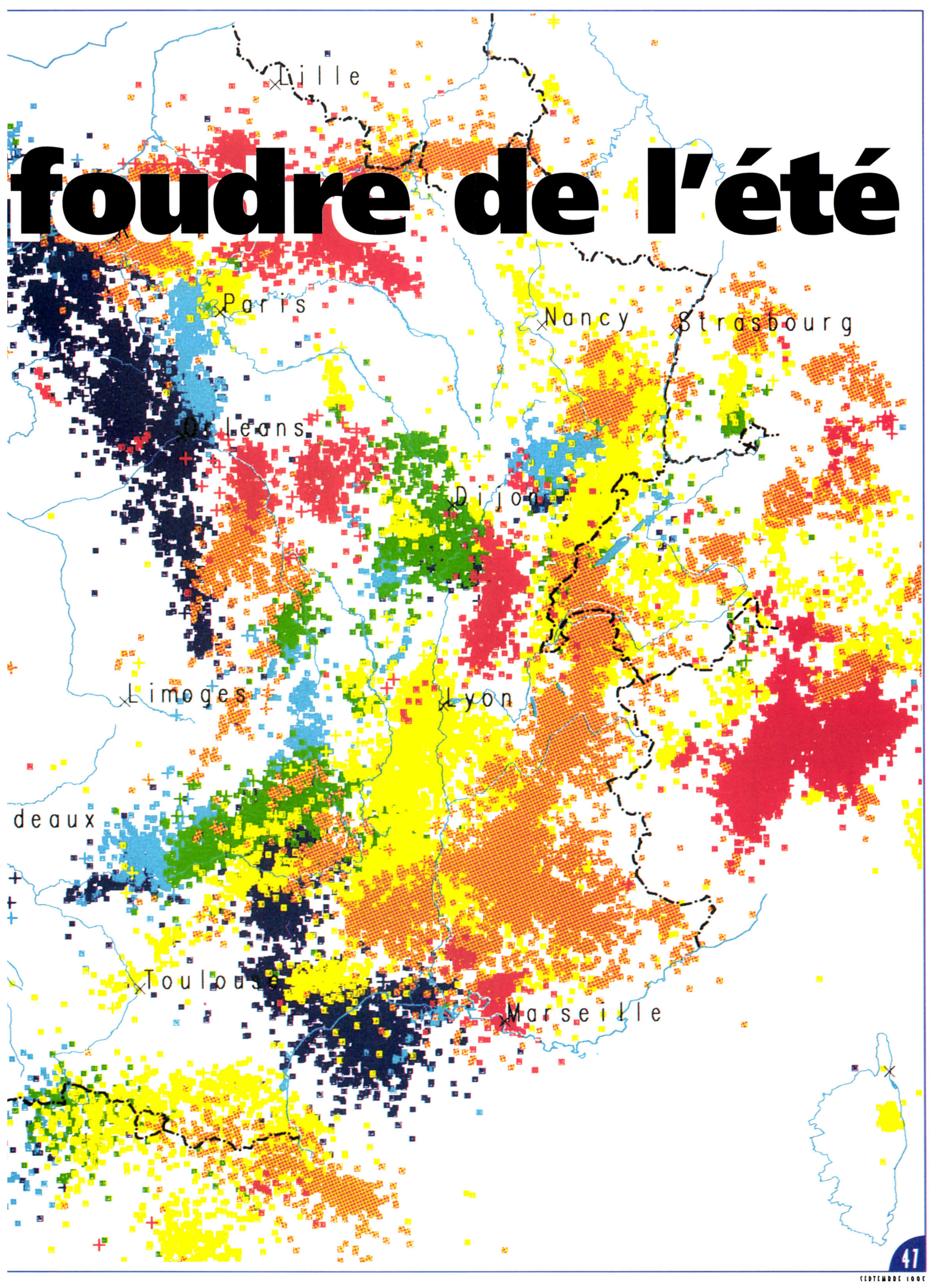


PHOTO D.S. HENDERSON / THE IMAGE BANK

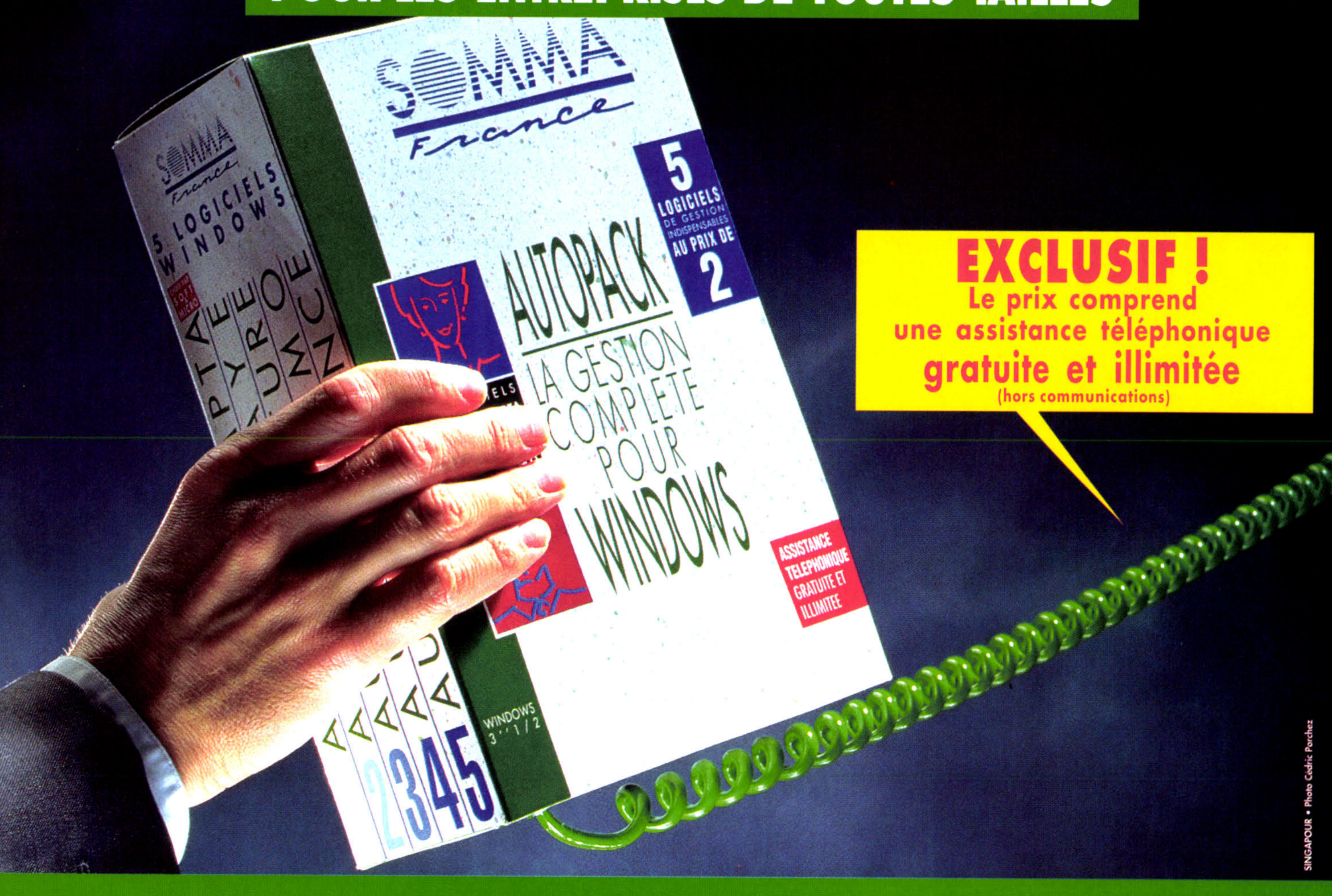
Il y avait de l'orage dans l'air, en ce début du mois d'août en France. Un peu partout, du Nord au Sud et d'Est en Ouest, le ciel s'est zébré d'éclairs mena-çants, comme en témoigne la cartographe "Foudre" de Météorage : 44 259 impacts très précisément mesurés le dimanche 6 août. Pas un record : l'année précédente, plus de 66 000 impacts avaient été relevés au cours d'une même journée. Mais tout cela assez dange-reux malgré tout pour prendre quelques précautions élémentaires : éteindre, par exemple, son micro durant l'orage, les lignes électriques et de télécommu-nications étant tout particulièrement sensibles aux impacts dits positifs (marqués d'une croix sur la carte). o.z.

6 août 1995	
De 00h00 à 04h00	6 941 impacts
De 04h00 à 08h00	2 438 impacts
De 08h00 à 12h00	3 065 impacts
De 12h00 à 16h00	12 761 impacts
De 16h00 à 20h00	10 218 impacts
De 20h00 à 00h00	8 836 impacts
Nombre total d'impacts	44 259
✚ Impacts positifs	1 155
■ Impacts négatifs	43 104

foudre de l'été



POUR LES ENTREPRISES DE TOUTES TAILLES



AUTOPACK ET SUPERPACK SOMMA, L'AUTONOMIE SUR TOUTE LA LIGNE

1990 FHT 2360,14 FTTC

NOUVEAU **2490 FHT** 2953,14 FTTC

Aujourd'hui, pour pallier leurs lacunes (manuels peu clairs, aide en ligne sommaire, fonctionnalités insuffisantes...), les éditeurs de logiciels de gestion vous incitent à souscrire chaque année un abonnement payant à un service d'assistance téléphonique. Résultat : soit le logiciel revient à plusieurs fois son prix initial, soit il finit dans un tiroir...

Des milliers de logiciels de gestion Somma sont utilisés tous les jours. Leur documentation est lisible, claire et détaillée. La presse est unanime sur leur facilité d'emploi. Et contrairement à ses concurrents, Somma France inclut dans le prix une assistance téléphonique gratuite et illimitée.

Pour 1990FHT seulement, Somma France vous propose Autopack pour Windows, un ensemble complet de logiciels professionnels et performants : comptabilité, paye, facturation, immobilisations, calculs financiers. Et pour quelques centaines de francs supplémentaires, Superpack vous offre en plus, la norme TDS, la gestion des LCR ainsi qu'un puissant logiciel de suivi de contacts.

Autopack et Superpack sont en vente dans les rayons spécialisés de la grande distribution. Appelez 24h/24 (7j/7) notre serveur vocal au **36 68 23 25** pour connaître les points de vente de votre région ou recevoir immédiatement par fax une documentation complète.

Somma France, c'est toute une gamme de logiciels de gestion sous Windows : comptabilité, paye, facturation, immobilisations, comptabilité libérale, gestion de contacts, gestion des LCR.

En Vente libre chez :
AUCHAN • BOULANGER
CARREFOUR • CONFORAMA
CORA • FNAC • GEANT CASINO
INTERDISCOUNT • PCW
RALLYE • SURCOUF

Points de vente les plus proches et infos produits 24h/24 (7j/7)

36 68 23 25

(2,19 F la minute)

SOMMA
L'autonomie est en vente libre

SOMMA France - Immeuble Parispace - 10, rue de la Sablière - 92634 Gennevilliers Cedex
Fax : (1) 40 80 01 88 - Serveur vocal : 36 68 23 25

Service lecteurs n° 130

Grand public

Olivetti veut faire entrer le PC dans le salon

Apparence trompeuse : non, l'Envision d'Olivetti n'est pas un magnétoscope, mais un authentique PC multimédia à brancher sur la télé.

L'une des obsessions des constructeurs de PC est de tenter de cerner au mieux ce que le grand public attend vraiment. Tous lorgnent sur le fameux taux d'équipement des ménages, faible (guère plus de 15 ou 16 %) et qui ne demande donc qu'à grimper en flèche ! D'accord, mais il veut quoi chez lui, Monsieur-Tout-le-Monde ? Un Pentium massif et immaculé comme un mini frigo ? Et pour le mettre où ? Dans le coin bureau pour lui tout seul ou plutôt dans le salon, à côté de la hi-fi pour que toute sa petite famille puisse jouer ?



L'Envision : tout noir, avec un clavier sans fil et une télécommande à infrarouge.

L'équation est souvent bien difficile à résoudre. S'y sont frottés tous les grands noms : IBM, Philips, Commodore, Tandy, Apple, etc. Et aujourd'hui, c'est au tour d'Olivetti de tenter le coup du PC-grand-public-pas-comme-les-autres, beaucoup plus simple et plus joli, qui ira se fondre harmonieusement entre le lecteur de CD-audio et l'abat-jour du salon.

Voyons. Il s'appellera Envision. Pas mal... Il est tout noir, et il est donc bien prévu pour le salon avec son gabarit et son allure de magnétoscope. Pour renforcer la confusion, il est aussi doté d'une télécommande à infrarouge pour le démarrer (autrement dit, il est censé rester tout le temps en veille, jamais réellement éteint).

Tout tout tout pour jouer en famille !

Et le clavier ? Devinez... Lui aussi transmet les clapotis des doigts par infrarouge. Reste enfin le mot magique : oui, il est multimédia. La trappe du lecteur de CD-Rom en façade en atteste. Ce dernier lit tout : CD-audio, CD-Photo, CD-Rom et même CD-vidéo (si l'on opte pour la carte MPEG optionnelle). Quant au système d'exploitation, devinez encore ? Hé oui, Olivetti n'a pas tourné autour du pot : Windows 95.

A l'écran, tout est prévu pour masquer l'interface du système. A la place s'affiche en effet le dessin d'un salon, avec des objets familiers sur lesquels on vient cliquer pour ouvrir telle ou telle application. Rappelez-vous Bob, l'interface pour gosse de Microsoft, ou celle d'Adibou de Coktel Vision. Ici, c'est l'équivalent.

Enfin, reste une dernière condition : devoir fonctionner avec le téléviseur. Ce que l'Envision fait très bien, si ce n'est l'impossibilité de pouvoir lire les boîtes de dialogue de Windows auxquelles on aboutit parfois. Bref, c'est très clair : cet Olivetti servira aux jeux (avec son 486 DX4-100 ou Pentium dans le ventre), à parcourir des CD-Rom de découvertes-z-et-culturels, et à écouter de la musique... puisque vous ne serez pas chiche : vous allez bien offrir l'actuel lecteur de CD-audio à votre grand garçon pour sa chambre, pas vrai ? *I. R.*

Envision 486 avec processeur 486 DX4-100, 8 Mo de mémoire vive, disque dur Fast-Ide de 635 Mo.
Env. 10 000 F TTC sans écran.
Envision Pentium 75
Env. 15 000 F TTC sans écran.

En bref

- **Compaq baisse ses prix. Ceux des Presario formant la gamme grand public chutent de 18 % ; et les portatifs LTE Elite de 20 %. Aussi, trois nouveaux Prolinea, trois Deskpro et un Deskpro XL arrivent tambour battant équipés d'un Pentium à 133 MHz, de 16 Mo de mémoire vive et des capacités de disque dur poussées à 630 Mo ou 1 Go.**

IBM a vraiment failli acheter Apple

La rumeur de l'automne 1994 était donc bien vraie. IBM a réellement failli acheter Apple, si l'on en croit les confidences d'un haut responsable (anonyme) de Big Blue à l'agence de presse Reuter. Les pourparlers auraient même été très avancés entre les deux sociétés pendant l'été 1994, jusqu'au moment où IBM s'est ravisé. Les raisons ? Celles du rachat : contrecarrer l'hégémonie sans cesse grandissante de l'ennemi commun, Microsoft, empereur mondial des systèmes d'exploitation pour PC. Celles probables du non-rachat : les parts de marché des systèmes IBM (OS/2) et Apple (le Système 7) représentent trop peu par rapport à DOS et, surtout, à Windows. Alors à quoi bon se mettre à deux Petits Poucets pour renverser l'Ogre ? D'autant que cela n'empêche pas l'un et l'autre de poursuivre leur alliance à coup d'accords technologiques, notamment autour du Power PC.

Concurrence

Apple fait de la résistance



Le tout nouveau Power Mac : le 7200/75 ne coûte que 14 500 F TTC.

Face au couple Pentium/Windows 95, Apple réplique par une baisse des prix et lance quatre nouveaux Power Macintosh à bus PCI.

Windows 95, Pentium, Windows 95, Pentium… Chez beaucoup d'adeptes du Mac, cette litanie éveille l'agacement ou l'ironie. Avouez qu'il y a de quoi aussi : Microsoft a mis dix ans à combler son retard sur l'interface du Macintosh avec son Windows 95 qui s'inspire de concepts inaugurés par Apple en… 1984. Or, si on pourrait discourir à l'infini sur les avantages et les défauts de chacun des systèmes, ce qui est sûr, c'est que Windows 95, avec tous les aménagements qu'il propose, fait envie. L'autre donnée du problème, c'est le prix. Car rappelons ici que, dans les années quatre-vingt, Apple a pratiqué des prix élevés et qu'il a, de ce fait, laissé le champ libre aux compatibles PC. Avant un changement radical de stratégie.

Un Power Mac 75 au prix d'un Pentium 75

En effet, la firme à la Pomme s'est alignée sur les prix de ses concurrents et a lancé toute la série des Mac pas chers, les Performa. Et sont arrivés les Power Mac, d'ultra puissantes machines dotées du processeur Power PC. Mais encore chères face aux Pentium. Au point que certains adeptes du Macintosh auraient la tentation de passer dans le clan ennemi.

Aujourd'hui, la menace est très sérieuse… et Apple doit riposter coup pour coup à l'offensive Windows/Intel. Ainsi, avant que ne s'ouvre l'Apple Expo en septembre, les prix des Power Mac seront mis au niveau de ceux des PC Pentium… Si la filiale française répercute la baisse américaine, certains modèles pourraient alors voir leurs prix chuter de 15 à 22 %, des chiffres que le constructeur n'a toutefois pas voulu confirmer. Par ailleurs, Apple compte beaucoup sur sa nouvelle gamme de Power Mac – soit quatre modèles à bus PCI bâtis autour des processeurs Power PC 601 et 604 – pour grignoter des parts de marché.

L'entrée de gamme, le Power Macintosh 7200/75, coûte aux environs de 14 500 F TTC, soit le prix d'un Pentium 75 multimédia de Gateway, mais aussi près de 5000 francs de moins qu'un Compaq Prolinea 575 ou qu'un IBM PC 350-75 à configuration équivalente. De quoi en faire réfléchir plus d'un, et redonner vie à l'éternelle question : alors, Mac ou PC ? *C. B.*

Les nouveaux Power Macintosh

La nouvelle gamme Power Macintosh sonne en fanfare le réveil d'Apple face à l'offensive Windows 95. Equipés du bus PCI, les nouvelles machines sont en effet très séduisantes, à commencer par l'entrée de gamme, le Power Macintosh 7200/75, dont le prix est trois fois inférieur à celui du 7100/66 il y a un an. Equipé d'un Power PC 601 à 75 MHz, de 8 Mo de mémoire vive, de 500 Mo de disque dur, d'un lecteur de CD-Rom quadruple vitesse et d'un écran 14 pouces, la machine est vendue 14 500 F TTC. Doté d'un Power PC à 100 MHz, le 7500/100 utilise le même boîtier que le 7200, mais accueille une nouvelle carte graphique permettant la capture vidéo à trente images par seconde en 320 x 200 points et la restitution en plein écran. Il pourra évoluer vers un Power PC 604 par simple remplacement de la carte fille processeur. Le 8500/120 accueille, quant à lui, un Power PC 604 à 120 MHz et dispose des mêmes capacités vidéo que le 7500. Ses performances le rapprochent toutefois plus du 9500/133, le plus puissant des Power Macintosh lancés fin juin.

Un monde impitoyable

Coup dur pour le numéro un américain du PC : suite à une enquête menée en Californie, Packard-Bell vient d'être condamné à verser près de 2 millions de dollars pour indemniser les consommateurs ayant acheté une de ses machines entre 1989 et mai 1995. A l'origine, une action en justice conduite en avril dernier par Compaq, qui accusait son rival de Westlake Village d'induire "*le public en erreur en vendant comme neufs des produits qui contiennent des composants déjà utilisés*". Un monde impitoyable… D'autant que Compaq a récidivé en portant plainte pour des faits similaires dans douze autres Etats américains, et qu'un procès pour concurrence déloyale pourrait se tenir à l'automne. A suivre.



«Ce dont j'ai besoin, c'est d'un portable qui m'offre un maximum d'applications et me coûte un minimum d'argent»







Alias «ThinkPad professionnel 370C»

Avec toutes les réductions de dépenses et les budgets qui diminuent à vue d'oeil, tout le monde a compris que l'argent ne pousse pas dans les arbres. Il pousse peut-être dans les ordinateurs portables. Regardez, par exemple, l'excellent rapport prix/performances de l'IBM ThinkPad 370C. Le confort de son écran couleur très lumineux de 10,4 pouces à matrice active. La rapidité du processeur DX4/75MHz. La capacité de son disque dur amovible pouvant atteindre 1,2 Go. Toutes ces capacités à partir de 20 535 F. HT* seulement. Intéressant pour ceux qui savent qu'un franc est un franc ! Le ThinkPad 370C d'IBM. Encore une bonne raison de faire la différence.



- *Processeur 486DX4/75MHz*
- *Ecran couleur TFT Black Matrix de 10,4" (en diagonale)*
- *Disque dur amovible allant de 340 Mo à 1,2 Go*
- *Emplacements pour une carte PCMCIA type III ou deux cartes type II*
- *Batterie intelligente*
- *Possiblités de station d'accueil*
- *Garantie un an pièces et main d'oeuvre*

POUR EN SAVOIR PLUS SUR LE PORTABLE THINKPAD 370C OU POUR CONNAITRE LA LISTE DE NOS DISTRIBUTEURS AGREES, TAPEZ 3616 IBM.

IBM

*24 765 F. TTC (prix catalogue IBM au 01.08.95) ThinkPad est une marque d'IBM Corp.

Jeux

Les consoles à l'assaut des PC multimédias

A Noël, les nouvelles machines Sega, Sony ou Goldstar seront des concurrentes redoutables des PC multimédias, et cela d'autant plus qu'elles n'ont jamais autant excellé dans leur art. L'hiver sera chaud...

Avec l'arrivée des PC grand public et des jeux sur CD-Rom, on les disait mal en point, voire en voie de disparition. Accusées de véhiculer la violence, manquant de titres culturels et éducatifs, ne pouvant rivaliser avec la qualité des jeux CD-Rom sur PC, les consoles avaient en effet pris un sacré coup de vieux. Et les courbes des ventes de fléchir en conséquence...

La 3DO, de Goldstar.

Reste que c'était sans nul doute les enterrer un peu trop vite. Car les consoles de jeu reprennent en effet du poil de la bête. Qu'on en juge avec la nouvelle console de Sega, la Saturn, sortie en France cet été : elle dispose de multiples processeurs 32 bits, de processeurs graphiques spécialisés et d'un lecteur de CD-Rom qui est capable de lire des CD-audio, des CD-Photos... et même des Vidéo-CD.

Moins chères et plus puissantes que les PC !

De leurs côtés, Sony, avec la Playstation, et Goldstar, avec la 3DO, ne sont pas en reste : leurs machines affichent des caractéristiques similaires à la Saturn.

La Saturn, de Sega.

Résultat : ces petites merveilles sont souvent plus puissantes qu'un PC ; et leurs jeux rivalisent en qualité avec ce que l'on peut trouver aujourd'hui sur les bornes d'arcade, dans les cafés ou les salles de jeux.

Au Japon, Sega a vendu plus de 1 million de Saturn en moins de six mois. Et la Playstation de Sony a dépassé les 1,2 millions...

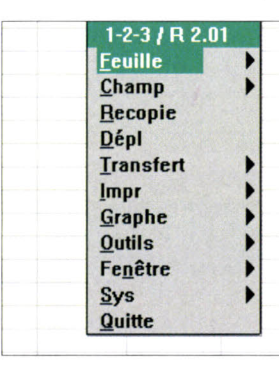
Au point que l'on se demande si ces nouveaux maîtres du jeu ne pourraient pas venir sérieusement perturber l'ascension du PC multimédia dans les foyers. Car elles ont l'avantage sur deux points. D'abord, elles sont faciles d'utilisation : il suffit de mettre le CD-Rom et d'allumer pour jouer (le vrai Plug and Play...). Ensuite, elles coûtent toutes moins de 3 500 F TTC, alors que le moindre PC multimédia vaut encore près de 10 000 F TTC. Les Saturn, 3DO et Playstation ne sont certes pas aussi polyvalentes qu'un PC, mais leur prix aura de quoi faire réfléchir ceux qui envisageaient de s'équiper d'un PC pour s'initier aux joies du multimédia et du jeu... *C. B.*



La Playstation, de Sony.

Quattro Pro est de nouveau compatible 1-2-3

En juin dernier, la justice américaine avait tranché : oui, le tableur Quattro Pro pouvait se voir adjoindre les menus de 1-2-3, ainsi que les combinaisons de touches de macrocommandes du tableur de Lotus. Dépité, ce dernier devait donc, après des années de procédure, s'incliner. Philippe Kahn, ex-propriétaire de Quattro – qu'il a entre temps revendu à Novell –, clamait partout sa joie. Et Novell de lancer dès septembre un nouveau Quattro Pro pour Windows, une version 6.0.2 résolument compatible avec 1-2-3. Au passage, il gagne aussi la reconnaissance des formats des feuilles d'Excel... Mais au fait, n'est-ce pas ce dernier point le plus important, finalement ?



Succès

Netscape fait un tabac à Wall Street

Netscape, le petit nouveau spécialisé dans les logiciels Internet, a provoqué une jolie tempête à Wall Street. Le jour de son entrée en Bourse, l'action a pris 108 %.



Fortune réelle... ou virtuelle ?

James L. Barksdale se rappellera du 9 août 1995. Directeur exécutif de Netscape depuis seulement sept mois, il est devenu milliardaire... en moins d'une minute ! Si la petite société – qui édite des logiciels pour Internet – n'envisage qu'un chiffre d'affaires de 33 millions de dollars cette année, elle se voit en effet créditée en Bourse d'une capitalisation de plus de deux milliards de dollars. Mais quelle mouche a donc piqué les financiers de Wall Street ?

Il faut dire que l'histoire de Netscape a tout du conte de fées. En 1994, James Clark, le fortuné fondateur de Silicon Graphics, crée Netscape Communications. Il entend par ce biais commercialiser le logiciel de navigation Netscape Navigator, écrit par un jeune programmeur de 24 ans, Marc Andreessen. La stratégie retenue ressemble quelque peu à celle adoptée en son temps par France Télécom avec le Minitel : inonder le marché avec un produit très attrayant et gratuit, avant de le rendre payant. Et ça marche... puisque, aujourd'hui, 70 % des Internautes utilisent Netscape et qu'ils devront payer s'ils veulent disposer des futures versions.

Parallèlement, la firme vise le très juteux marché du logiciel serveur d'informations Internet. Avec un atout de taille : un système de cryptographie qui rend possible le commerce sur Internet. Autant de perspectives qui semblent avoir séduit les investisseurs et qui permettent à James Clark de voir son paquet d'actions représenter 2,8 milliards de francs. Pour autant, un gros nuage assombrit l'horizon de Netscape. Et pas des moindres, puisqu'il s'agit de Microsoft. Ce dernier livrera en effet, en option, son propre logiciel Internet Explorer avec Windows 95. James Barksdale doit passer de bien mauvaises nuits : vendre ou ne pas vendre, telle est pour lui la question ! *D. D.*

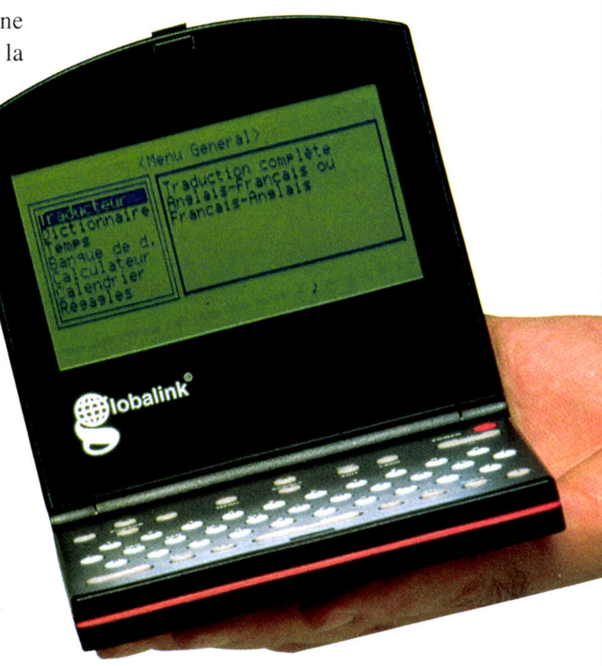
Ça va très bien pour certains...

Tous les chiffres sont ici donnés en dollars et portent sur le trimestre avril-juin 1995. Les pourcentages sont calculés par rapport au trimestre correspondant de l'année 1994.

- IBM a le vent en poupe avec des bénéfices en hausse de 146 %, à 1,7 milliard, pour un chiffre d'affaires de 17,5 milliards, en hausse de 14 %.
- Compaq continue sa forte croissance avec des ventes en hausse de 40 %, à 3,5 milliards, et un résultat net de 246 millions (+ 17%)
- Intel engrange des fonds avec le succès de ses Pentium : 879 millions de bénéfices (+ 36%) pour des recettes de 3,89 milliards (+ 41%)
- Compuserve affiche une rentabilité exceptionnelle avec un résultat de 150 millions de dollars (+ 47%) pour 582 millions de chiffres d'affaires (+ 36%), cette fois pour l'ensemble de son année fiscale 1994/95.

... mais c'est mitigé pour d'autres

- Apple voit ses bénéfices en baisse de 25 %, mais ses ventes en hausse de 20 %, à 2,57 milliards.
- Borland, toujours en situation difficile, a vu fondre ses bénéfices de 95 % malgré des recettes en hausse de 20 % à 53,8 millions.



Tapez votre texte sur ce portatif, il sera traduit immédiatement en anglais. Et, à l'inverse, si vous écrivez dans la langue de Shakespeare, il propose l'équivalent en français. Cerise sur le gâteau : il prononce les mots que vous entendrez dans le casque livré. Ordinateur de langue de Globalink. Env. 2 290 F TTC.

Ogilvy

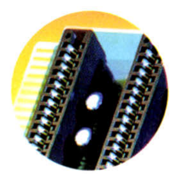


«La pire des choses serait un micro qui ne saurait pas s'adapter au futur»





Solution IBM N° 81061-R.



Alias «Architecture Flexible Select-A-Bus»

Aucune entreprise au monde ne peut se permettre de tourner le dos aux technologies émergentes. C'est bien pour cela que les micros IBM PC, avec leur architecture Select-A-Bus, sont si pratiques. Il vous suffit de changer un seul composant du système pour choisir l'architecture qui vous convient. Concrètement, vous bénéficiez de performances accrues (grâce au bus PCI) et réduisez sérieusement vos coûts d'évolution. Select-A-Bus. Une raison de plus de faire la différence.

Famille PC 300 :

- *Architecture Select-A-Bus VESA/ISA ou PCI/ISA*
- *Processeur 486DX2/66, DX4/100MHz, Pentium 75, 90 ou 100 MHz*
- *Mémoire vive de 4 à 128 Mo*
- *Disques durs de 540 à 850 Mo*



Famille PC 700 :

- *Select-A-Bus PCI/ISA ou PCI/Micro Channel*
- *Processeurs Pentium 75, 90, 100 120 ou 133 MHz*
- *Mémoire vive de 8 à 192 Mo, mémoire cache 2ème niveau de 256 Ko*
- *Disques durs SCSI ou IDE de 540 Mo à 1 Go.*

- *Logiciels Easy Tools avec gestion de parc*

POUR EN SAVOIR PLUS SUR LA GAMME IBM PC 300 ET PC 700 OU POUR CONNAITRE LA LISTE DE NOS DISTRIBUTEURS AGREES, TAPEZ 3616 IBM.



*Pentium est une marque d'Intel Corp. Select-A-Bus est une marque d'IBM Corp.

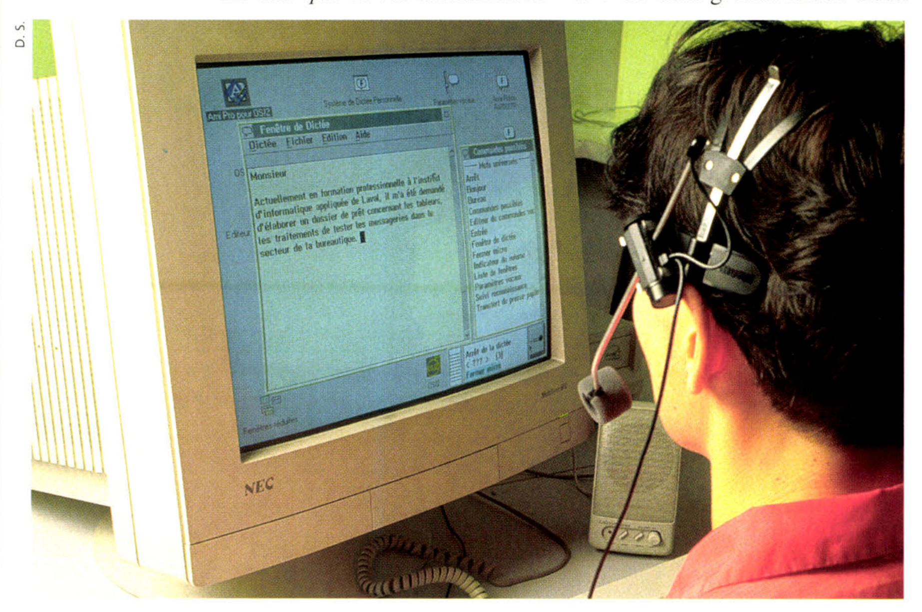
Service lecteurs n° 37

Reconnaissance vocale

Paroles de Compaq !

Compaq s'active à mettre au point un système de reconnaissance vocale pour ses PC. La caractéristique clé des micros de demain.

Eckhard Pfeiffer, le patron de Compaq, y croit dur comme fer : *"Nous sommes persuadés que la reconnaissance vocale sera une caractéristique clé pour les micro-ordinateurs de demain"*, a-t-il déclaré au moment d'annoncer sa prise de participation dans Purespeech, une entreprise spécialisée dans la reconnaissance vocale. Et de préciser : *"Compaq et Purespeech travaillent sur une architecture à base de réseaux de neurones qui permettra de mettre au point un système indépendant de l'utilisateur"*. Autrement dit, un système où le locuteur n'est pas obligé d'apprendre au logiciel à identifier sa voix. On notera, au passage – et ce n'est pas anodin –, que ces technologies qui relèvent du logiciel sont portées à bout de bras par des constructeurs de machines. IBM, à qui l'on doit la miraculeuse Dictée vocale, en est un autre exemple. D'ailleurs, Big Blue pousse ses pions en avant avec sa technologie *Human Centered*. De quoi s'agit-il ? Ce sont grosso modo deux systèmes. Le premier est un moteur de reconnaissance de la parole capable de travailler en multilocuteur – entendez par là qu'il est capable de reconnaître les voix de plusieurs personnes, ce, sans apprentissage préalable. Par opposition, Dictée vocale est monolocuteur et nécessite une phase d'apprentissage de la part de l'utilisateur. Le second est, lui, un système d'agents, soit de petits programmes "intelligents" qui ont la tâche de dialoguer avec vous et d'exécuter les commandes qu'aura interprétées le moteur de reconnaissance de la parole.



D. S.

Sur la trace d'IBM, Compaq s'intéresse de près à la parole.

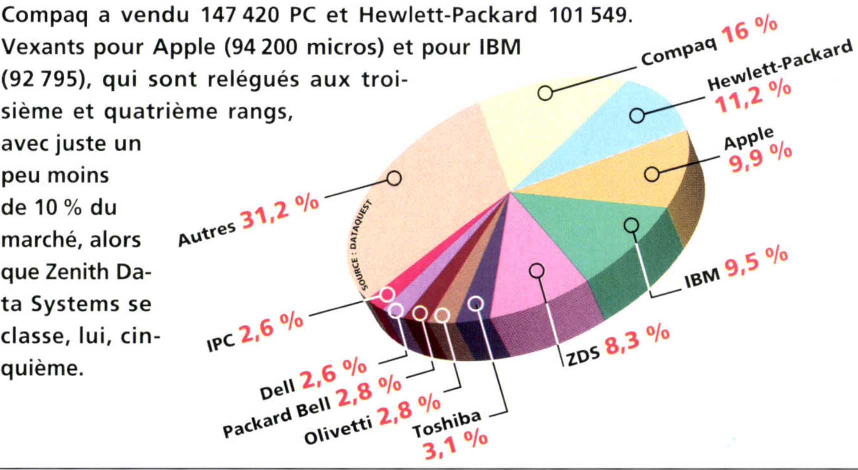
Un vocabulaire encore très succinct

Comme tous les systèmes de ce genre, *Human Centered* n'a encore qu'un vocabulaire limité, du style *"Ouvrir Word"*, *"Couper"*, *"Coller"*, *"Ouvrir la messagerie"*... C'est mince, certes. Mais avec l'amélioration des techniques de reconnaissance et l'augmentation de la puissance des machines, on peut parier que vous disposerez bientôt d'un petit génie dans votre ordinateur. De là à ce qu'il réalise tous vos souhaits...

C.B.

Hewlett-Packard passe n° 2 en France

Le second semestre 1995 aura été marqué par la percée surprenante de Hewlett-Packard, qui se hisse désormais au second rang des constructeurs de micro-ordinateurs en France (source Dataquest). Il se rapproche même de Compaq, qui reste toutefois solidement accroché à sa première place avec 16 % de parts de marché. Ainsi, pour le premier semestre, Compaq a vendu 147 420 PC et Hewlett-Packard 101 549. Vexants pour Apple (94 200 micros) et pour IBM (92 795), qui sont relégués aux troisième et quatrième rangs, avec juste un peu moins de 10 % du marché, alors que Zenith Data Systems se classe, lui, cinquième.

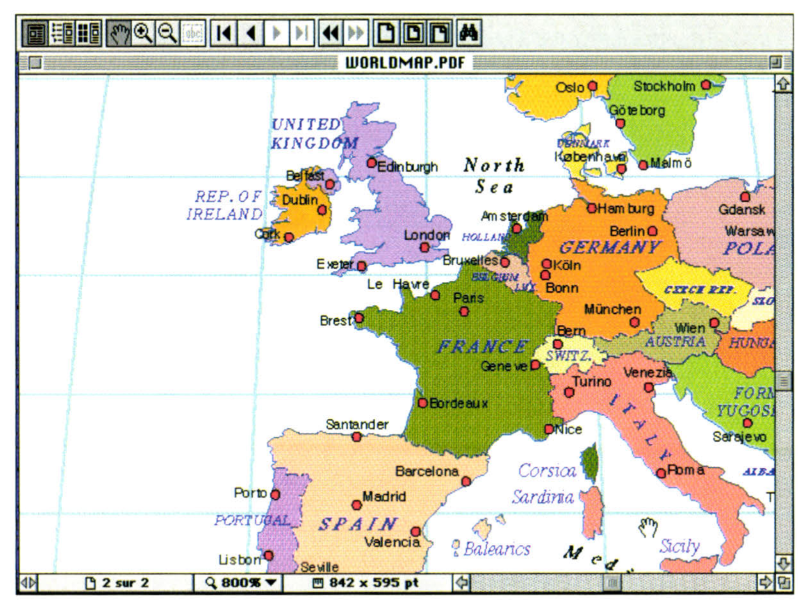


Documents électroniques

L'Acrobat veut être partout

Outre Postscript, Adobe voit grand pour son autre technologie, Acrobat, qu'il compte intégrer dans des équipements automobiles et électroménagers.

Plein d'allants, l'inventeur du langage Postscript a décidé de franchir sans coup férir les frontières de la micro... Sa technologie Acrobat ne sera ainsi plus réservée aux seuls micros, mais aussi à toute une variété d'appareils – de l'automobile à l'électroménager – exploitant l'informatique. Selon ses propres mots, Adobe s'appuie sur "*la diffusion croissante d'informations électroniques qui transforme progressivement les systèmes bureautiques. De simples outils de calcul et de création, ces derniers deviennent de plus en plus des outils d'accès et d'utilisation de l'information*". Et Acrobat a son rôle à jouer.



Imaginez un petit appareil affichant une carte qui vous permet de vous repérer partout en Europe.

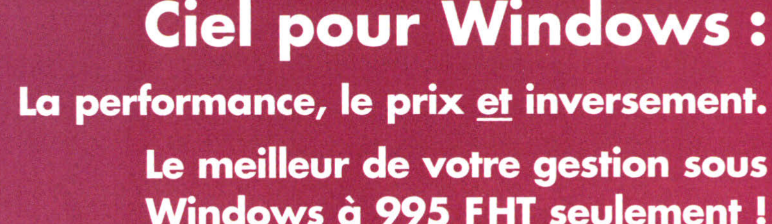
L'ambition d'être universel

En deux mots, Acrobat sert à convertir tout document (avec textes, images, sons et vidéos) au format PDF (*Portable Document Format*), lequel peut être ensuite visualisé sur l'écran de n'importe quel appareil muni du module de consultation (Acrobat Player). Et cela, quels que soient la résolution ou le format d'affichage. Ainsi Adobe imagine-t-il d'intégrer Acrobat sur des systèmes d'affichage de cartes (genre PDA, pour l'allure). Avec ici la possibilité, en pointant tel endroit, d'accéder à des informations connexes tels que hôtels, restaurants et listes des stations-service puisque Acrobat gère les liens hypertextes.

Pour mettre en avant les vertus de sa technologie, John Warnock, le P-dg d'Adobe, n'hésite pas à égratigner les PC actuels, soutenant que "*Acrobat Player est LA solution pour créer des appareils plus rentables, d'une intégration plus poussée et d'une utilisation plus simple que les systèmes bureautiques*". Peut-être, mais il faudra en faire la preuve.

Pour l'heure, une toute première version d'Acrobat vient d'être adaptée pour fonctionner sur des systèmes à base de processeurs Motorola 68EC040 et 68EC060, ainsi que l'Intel i960. La prochaine, elle, concernera les Power PC. En outre, l'éditeur vient de passer accord avec Trimble, fabricant de système de navigation GPS par satellite. Bref, le premier pas est franchi, et attendons de voir ce que donnera Acrobat au service d'appareils électroménagers. Avec, à la clé, peut-être, une révolution dans les cuisines. *I. R.*

● **Nextstep 4.0**, le système d'exploitation de Steve Jobs, pourrait être lancé dès le mois d'octobre, avec plusieurs mois d'avance sur les prévisions ● Microsoft a expédié par erreur plusieurs milliers d'exemplaires de **Word 6.1** pour Macintosh. Les heureux destinataires ont toutefois été priés de retourner les disquettes ● IPC et Philips associés pour fabriquer une carte d'extension permettant de lire les **CD-I** sur PC ● Toshiba a abandonné son projet de système de navigation routière basé sur la technologie **3DO** ● Power Computing a baissé le prix de ses **clones** de Macintosh de 30 %. ● Intel a intenté une action en justice contre le taïwanais **UMC** (fabricant de clones de 486) pour avoir enfreint ses brevets.





Pour votre gestion, préférez-vous la performance ou le prix ?

La gamme de logiciels de gestion Ciel pour Windows vous offre un niveau jamais atteint en puissance et en convivialité à moins de 1000 FHT.

Des logiciels puissants et complets.

Les logiciels de gestion Ciel sont conçus pour toute taille d'entreprise, tout secteur d'activité et tout type d'utilisation : le nombre d'enregistrements de chaque logiciel est illimité, il n'y a pas de formule bas de gamme, pas d'options supplémentaires payantes. Ils répondent tout de suite à tous vos besoins.

Des logiciels très faciles à utiliser.

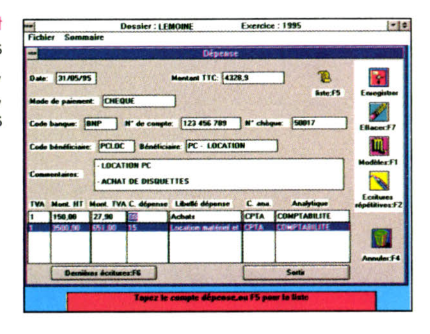
Ce n'est pas un hasard si la gamme Ciel pour Windows remporte un très large succès : chaque logiciel est livré prêt à l'emploi, préparamétré avec installation automatique et société exemple. Vous profitez de 4 avantages exclusifs qui font naturellement la différence : **1.** Vous travaillez à l'écran sur des documents absolument identiques à vos documents papiers (mode WYSIWYG) ; **2.** Vous profitez d'un confort de saisie optimal ; **3.** Vous bénéficiez d'une vitesse exceptionnelle de traitement des informations et des éditions écran et imprimante ; **4.** Vous échangez automatiquement vos données d'un logiciel à l'autre, grâce aux fonctions d'import/export. Les logiciels de gestion Ciel pour Windows permettent à n'importe quel utilisateur, même débutant, de travailler naturellement et simplement.

Des logiciels pour tout compatible.

Les logiciels de gestion Ciel pour Windows fonctionnent sur toute configuration 386 ou plus, munie d'un disque dur, de 4 Mo de RAM, supportant Windows 3.1. Ciel Compta, Ciel Gestion Commerciale et Ciel Gestion des Associations pour Windows fonctionnent sur toute configuration 386 ou plus, munie d'un disque dur, de 8 Mo de RAM, supportant Windows 3.1.

CIEL COMPTA LIBERALE pour Windows : 995 FHT.

Logiciel multidossier permettant le suivi des dépenses et recettes, l'édition de la 2035 et annexes, le calcul des amortissements. Suivi de la TVA, prévisions de trésorerie, suivi de chéquier et pointage de banque. Graphiques, gestion analytique, export de données. Relevés de comptes banque par Lien minitel.
Existe aussi en version Dos.

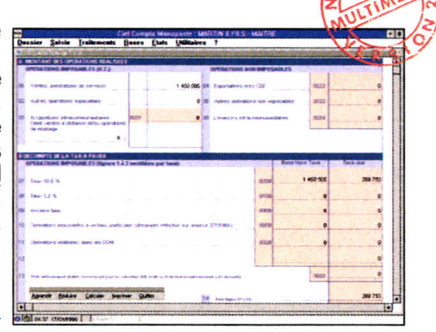


Saisie d'une dépense éclatée. ▶

180 000 LOGICIELS VENDUS, C'EST 180 000 LOGICIELS CHOISIS !

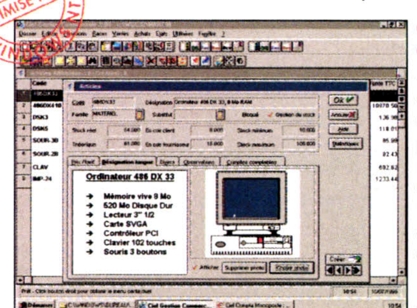
CIEL COMPTA pour Windows : 995 F HT.

Comptabilité générale, auxiliaire, analytique et budgétaire avec plan comptable et journaux créés et modifiables. Multisociété, multi-exercice, plusieurs modes de saisie (guidée, expert). Brouillard, lettrage manuel et automatique. Pointage bancaire, calcul et édition de la déclaration de TVA, du Bilan, du Compte de Résultat et des SIG. Nombreuses recherches et éditions multicritères. Intègre une fonction Minitel et des fonctions Multimédia. Droits d'accès par utilisateur. Sauvegarde et réparation des fichiers. Import/export des données. Existe aussi en version Dos.



Déclaration de TVA à l'écran. ▶

CIEL GESTION COMMERCIALE pour Windows : 995 F HT.

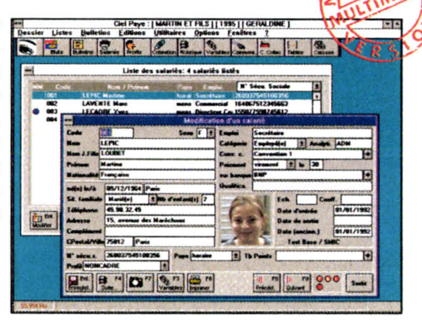


Ciel Gestion Commerciale version 2 gère la chaîne complète Clients-Fournisseurs-Stocks, quelle que soit votre activité : négoce, service, artisan, profession libérale... Gestion des factures, avoirs, devis, proforma, commandes, bordereaux, règlements et acomptes... Gestion des stocks, des codes barres, des tarifs par quantité, de l'inventaire... Pièces commerciales : personnalisables, impression sur papier vierge ou sur pré-imprimé Ciel. Nombreux états statistiques avec recherches multicritères. Personnalisation des bases de données. Conseillers et Assistants. Génération et transfert automatique des écritures vers Ciel Comptabilité pour Dos et pour Windows. Accès 16 ou 32 bits. Existe aussi en version Dos.

◀ Saisie d'une fiche article sous environnement Windows 95.

CIEL PAYE pour Windows : 995 F HT.

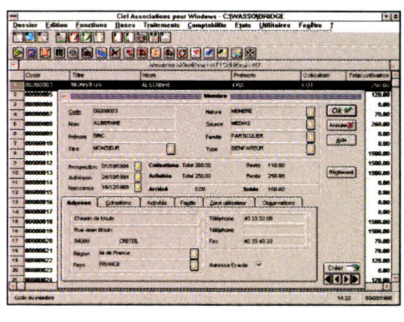
Logiciel de paye multidossier pouvant gérer tout type de paye (y compris bâtiment, restauration, coiffure...). Cotisations (CSG, allocations familiales...) et rubriques (primes, absences...). Paye inversée, analytique. Profils de paye. Gestion des congés payés, du repos compensateur, du planning des vacances. Bulletins modifiables jusqu'à validation définitive. Edition écran ou imprimante des bulletins, états des virements, journal et livre de paye, fiches salariés avec photo. DADS, TDS. Transfert automatique vers Ciel Compta pour Windows. Import/export des données. Sauvegarde et réparation des données. Fonctions Multimédia. Existe aussi en version Dos.





Fiche d'un salarié avec photo. ▶

CIEL GESTION DES ASSOCIATIONS pour Windows : 995 F HT.



La gestion complète de votre association. Suivez vos membres et prospects. Editez vos appels de cotisations. Créez vos mailings, vos étiquettes. Gérez vos activités, places disponibles, tarifs. Tenez votre comptabilité dépenses-recettes, avec regroupements analytiques et prévisions budgétaires. Enregistrez vos règlements, éditez vos reçus. Gestion des utilisateurs et droits d'accès. Existe aussi en version Dos.

◀ Fiche d'un membre.

CIEL IMMOBILISATIONS pour Windows : 995 F HT.

Logiciel multidossier permettant la gestion complète des immobilisations et des amortissements linéaires, dégressifs. Edition des états 2054 et 2055. Classements multicritères (localisation, famille...). Calcul des plus ou moins values de cession. Existe aussi en version Dos.

Ciel pour Windows c'est aussi...
Ciel Pratic logiciel de gestion personnelle, 390 F TTC seulement

Pour en savoir plus ou pour commander par CB, appelez-nous au **(1) 40 33 33 33.**



La solution de référence

Une vraie garantie totale.

Satisfait ou remboursé : si dans un délai de 30 jours (à compter de la date d'envoi des logiciels), vous estimez que l'un des logiciels commandés à l'aide du bon de commande ci-dessous ne vous convient pas, vous pouvez nous le retourner dans son paquet d'origine, sans autre explication. Vous serez intégralement remboursé par retour de courrier.

1 mois d'accès gratuit au service d'Assistance et de Maintenance pour faciliter l'installation et la prise en main de vos logiciels Ciel, à compter de votre date d'achat.

Pour commander, c'est très simple.

• Complétez le bon de commande ci-dessous. • Détachez-le. • Retournez-le sous enveloppe affranchie à Ciel - 74, rue Stendhal, 75980 Paris Cedex 20, avec votre règlement. • Vous serez livré sous 48 heures. • Chaque logiciel est livré avec son manuel d'utilisation, sa fiche de garantie, son bulletin d'adhésion au contrat d'Assistance et de Maintenance et un catalogue des logiciels Ciel.

BON DE COMMANDE
à retourner à Ciel :
74, rue Stendhal, 75980 PARIS Cedex 20

❑ **OUI,** je désire commander les logiciels Ciel pour mon entreprise. Je note qu'en vous renvoyant ce bon de commande, je bénéficie automatiquement de la garantie exclusive Ciel **"Satisfait ou remboursé"** sur les logiciels commandés en version complète, et de **1 mois d'accès gratuit au service d'assistance et de maintenance.**

Je vous indique ci-dessous mes coordonnées :

Société :
Nom : Prénom :
Fonction :
Adresse :
Code postal : Ville :
Tél. : Fax :

Veuillez m'envoyer les logiciels dont je coche la case ci-dessous :

Format de disquettes : 3½ en version Windows

❑ Ciel Compta pour Windows	1199,97 F TTC
❑ Ciel Gestion Commerciale pour Windows	1199,97 F TTC
❑ Ciel Paye pour Windows	1199,97 F TTC
❑ Ciel Immobilisations pour Windows	1199,97 F TTC
❑ Ciel Compta Libérale pour Windows	1199,97 F TTC
❑ Ciel Gestion des Associations pour Windows	1199,97 F TTC
❑ Ciel Pratic pour Windows	390,00 F TTC
TOTAL DE MA COMMANDE F TTC	______

VOICI CE QUE JE DOIS FAIRE

❑ Je joins à ma commande mon règlement par chèque à l'ordre de Ciel **(+ 59 F TTC de frais de port).**
❑ Je préfère recevoir ma commande contre-remboursement **(+ 99 F TTC de frais de port).**
❑ Je préfère vous régler par Carte Bancaire **(+ 59 F TTC de frais de port).**
N° |_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|
Expire à fin |_|_|_|_|
Dans tous les cas, une facture me sera adressée avec ma commande.

Date : ____________ Signature :

Garantie Satisfait ou Remboursé : si dans un délai de 30 jours, j'estime que l'un des logiciels commandés en version complète ne me convient pas, je vous le renverrai et je serai remboursé par retour. Prix valables jusqu'au 30.11.95. Pour bénéficier de la garantie totale Ciel, il suffit de remplir et d'adresser votre Bon de Commande à Ciel à l'adresse ci-dessus.

Service lecteurs n° 29 SVM 09/95

actualités
SHOPPING



Vous êtes effrayés par l'écheveau de câbles et autres fils de votre ordinateur ? *Alors voici le Power Manager, un accessoire qui se place entre l'unité centrale et l'écran. Cinq prises, dont quatre avec interrupteur, permettent de brancher directement les cinq périphériques les plus utilisés, cela tout en logeant les câbles de raccordement sous le "capot" de Power Manager. Env. 870 F TTC.*



C'est l'outil idéal pour le travail de groupe ! *Soit une sorte de station, signée Sharp, et qui regroupe en un seul élément tout ou presque de ce qui se fait de mieux en matière de bureautique et de télécommunications. Côté matériel, le processeur est un 486 DX2 cadencé à 50 MHz, l'écran peut être à matrice active ou passive, et l'ensemble est livré avec Windows for Pen. A partir de 25 500 francs environ.*

C'est dans l'air du temps, *les souris partent désormais à la conquête de l'espace. Exemple avec cette Space Control Mouse, développée par le Centre de recherche allemand pour l'aéronautique et la technologie spatiale : elle est destinée essentiellement à des applications graphiques professionnelles en trois dimensions. Env. 1 370 DM en Allemagne (4 700 francs).*

Alors ça vient ?
LOGICIELS

Annoncés

Microsoft
Malgré la date de sortie enfin officielle du 4 septembre, on devrait pouvoir acheter Windows 95 dès le 24 août, date de sortie mondiale.
Dans la foulée, un chapelet d'applications maison devrait suivre : soit Office 95, Works 4 et Visual Basic 4.0.

Lotus
Word Pro, le successeur d'Ami Pro, est prévu en septembre pour Windows 95 et en décembre pour OS/2 Warp.

Claris
L'intégré Claris Works pour Windows 95 devrait être disponible dans le courant du mois d'octobre.

Novell
Le tableur Quattro Pro 6.0.2 pour Windows 3.1 et compatible Windows 95 est attendu pour la mi-septembre.

Steinberg
Cubasis Audio, le séquenceur Midi et audionumérique pour Windows est annoncé dans les boutiques pour le mois de septembre.

Arrivés

IBM
La nouvelle mouture de Warp, version Connect, qui contient tous les utilitaires de connexion aux réseaux locaux et internationaux, est dès à présent disponible

Macromedia
La version Windows 3.1 de Freehand 5.0 est arrivée dans les bacs.

Ray Dream
On peut acquérir maintenant la version 2.0 d'Add Depth, outil de conception en 3D.

Fractal Design
Poser, l'outil logiciel pour créer tout type de personnages en 3D est disponible sur Macintosh.

Painter 3.1,
La version légèrement améliorée du fameux logiciel de dessin est en rayon.

En retard

ACI
La sortie de la version 5.5 du logiciel de gestion de base de données 4D pour Windows, prévue pour juin, est retardée à septembre.





Drôle d'oiseau !
A sa forme, on l'a compris, il s'agit bien d'une manette de jeu ou, plus précisément, d'un système de contrôle de vol et d'armes de combat. Proposé par Advanced Gravis, Firebird offre une grande richesse de programmation et ne nécessite aucun pilote... Sinon vous-même. Bon vol. Env. 590 F TTC.











Le son sur toute la gamme, *et toute la gamme du son chez Sony : des enceintes de bureau aux enceintes monoboîtiers qui se glissent sous l'écran ou s'adaptent dessus. Le choix, en somme, pour toutes les oreilles. De 290 F à 900 F TTC environ.*



Non, ceci n'est pas un nouveau modèle de lampe de bureau. *Contrairement aux apparences, il s'agit en fait d'un scanner qui capture des documents au format A4, ceux-ci étant posés tout simplement sur le bureau. Magique ? Non, juste un système de miroirs... Prix n.c.*



MATÉRIELS

Annoncés

Epson
Le mois de septembre devrait voir l'arrivée de trois nouvelles imprimantes à bulle d'encre, les Stylus 2, 2S et 820.

Wacom
En septembre aussi, de nouveaux stylets pour tablettes graphiques sensibles à l'inclinaison et même munies d'une gomme à l'autre extrêmité.

Sony
La Playstation, console de jeu 32 bits, devrait arriver à la fin du mois de septembre.

Goldstar
Après la console 3DO 32 bits déjà disponible, une version 64 bits est prévue fin 1995.

Dell
Les premiers PC équipés de Pentium cadencés à 133 MHz sont annoncés pour la mi-juin.

Arrivés

Apple
Trois nouveaux Power Macintosh, les 7200, 7500 et 8500.

IBM
Les premières machines équipées de Power PC et sous Windows NT.

Texas Instruments
Les portatifs Travelmate 5000 à base de Pentium à 75 MHz sont disponibles.

Sega
Saturn, la console de jeu 64 bits, est arrivée en France à la mi-juillet.

En retard

Nomaï
D'abord prévue pour mai, puis retardée au mois de juillet, la cartouche 540 Mo destinée au lecteur MCD est de nouveau retardée jusqu'à mi-septembre.

Sans date

Creative Labs
Le graveur de CD bon marché, initialement prévu pour fin avril, pourrait bien ne jamais sortir en France.

Nomaï
La sortie de la cartouche 680 Mo est reportée *sine die*.

Les informations publiées dans cette page sont exactes à la date du 11 août 1995.

Rubrique réalisée par Fabrice Neuman et Olivier Zilbertin.

Apple Expo

Adeptes du Mac, ne ratez pas la grand-messe d'Apple qui se tiendra cette année du 13 au 17 septembre au Cnit-Paris-la-Défense. Douzième édition, ce millésime 95 sera placé sous le signe de la famille, avec une place particulière faite à l'usage du Mac à la maison, sans oublier le multimédia et ses applications. Vous saurez ainsi tout sur la musique assistée par ordinateur ou le traitement de la vidéo sur Mac. Et si vous n'en avez pas assez, vous pourrez toujours vous renseigner sur les innovations en matière de PAO ou sur les nouvelles méthodes pédagogiques dans le domaine de l'éducation. Bref, il y aura plein de nouveaux produits, plein de spécialistes. Alors, si vous ne l'avez pas déjà fait, vous pouvez vous pré-enregistrer sur le 36 15 Apple pour recevoir votre badge visiteur.

Multimedia Live

Du 11 au 13 octobre, le San Francisco Fashion Center accueillera près de 15 000 professionnels (distributeurs, grossistes, revendeurs...) et 150 exposants (développeurs, éditeurs, producteurs...). Rens. à Paris : Overcom. Tél. : (1) 49 40 00 73. Fax : (1) 49 40 02 43.

Buggs

Pour promouvoir la création informatique, Buggs, une association bordelaise d'étudiants en maîtrise d'informatique, organise pour la deuxième année consécutive le Forum de la simulation et de l'image informatique. Le but : montrer sur une trentaine de stands tout ce qui a un rapport avec la simulation, la création d'images, la conception de logiciels et le domaine du jeu. Prix d'entrée : 10 F. Les 23 et 24 septembre. 4, rue des Vignes, 33270 Floirac (sortie 13 sur la rocade de Bordeaux).

Causerie

Ecriture et multimédia

A l'heure où le marché du multimédia s'organise à la vitesse grand V, l'association Art 3000 a décidé de prendre le temps de s'interroger sur les problèmes de l'écriture interactive.

Aux Etats généraux de l'écriture multimédia qui se dérouleront à Paris fin septembre, il ne sera pas question de marché du CD-Rom ou d'explosion des inforoutes. Chez Art 3000, une association d'artistes adeptes des nouvelles technologies et instigatrice de ces Etats généraux, on s'intéresse davantage au contenu qu'à la forme. Et c'est tant mieux ! Sur trois jours, une quinzaine de concepteurs viendront ainsi expliquer leurs travaux. Tout d'abord, quelques découvertes venues tout droit du laboratoire américain Médialab – soit un système de navigation dans une base de données qui s'appuie sur une présentation en 3D, un générateur de reportages vidéo à la commande, ou encore un journal avec un sommaire personnalisé automatiquement (c'est-à-dire qui analyse les centres d'intérêt du lecteur afin de lui proposer les informations adéquates). Mieux, quelques écrivains seront là pour présenter leurs romans interactifs, tel François Coulon avec sa dernière fiction, *20 % d'amour en plus*, une histoire qui évolue à la carte selon les envies du lecteur. Mais ces Etats généraux sont plus qu'un simple catalogue des dernières découvertes en matière d'écriture informatique : ils se veulent le dernier endroit où l'on "cause". Seront ainsi abordés les nouveaux statuts de l'auteur et du spectateur, l'évolution de la fonction éditoriale *via* les nouveaux modes d'information, le caractère démocratique de l'écriture interactive... Bref, les organisateurs ont bien l'intention de se poser toutes les (bonnes) questions, et de faire avancer coûte que coûte le Schmilblick multimédiatique ! *J. Z.*



De quoi se concocter sa propre histoire avec "20 % d'amour en plus".

Etats généraux de l'écriture mutimédia. Du 26 au 28 septembre. Vidéothèque de Paris, Forum des Halles. 2, Grande Galerie, 75001 Paris. Tarifs : particuliers 600 F, sociétés 2 500 F. Inscription préalable à Art 3000. Tél. (1) 39 56 14 89.

A voir

● **Networld Interop 95.** Au programme de ce sommet européen des réseaux, un séminaire sur ATM, Internet, Administration et sécurité, Multimédia, Autoroutes de l'info. Du 11 au 15 septembre. Porte de Versailles. Exposition du 13 au 15 septembre. Rens. au (1) 43 72 53 54 ● **Forum de la Geide** (Gestion électronique de l'information et des documents existants). Du 27 au 29 septembre au Cnit-Paris- La Défense. Rens. au (1) 47 03 41 90 ● **Premier Salon des solutions informatiques de gestion** par métier : un salon itinérant dont l'objectif est d'aller à la rencontre des sociétés de service. A Strasbourg le 18 septembre, à Lyon le 20, à Aix en Provence le 22, à Paris le 25, à Nantes le 27, à Toulouse le 29, à Lille le 2 octobre. Rens. au (1) 45 25 65 65 ● **Deuxième Salon sur les solutions matérielles des services et de l'informatique**, du 20 au 22 septembre à Paris, porte de Versailles. Rens. au (1) 53 17 11 40 ● **Forum européen des systèmes d'information ouverts**: on y parle de stratégies des entreprises et des systèmes d'information ouverts. Rens. au (1) 40 11 87 08. ● **Les premières Assises de la communication graphique et numérique.** Du 25 au 27 septembre, au Palais des Congrès de Paris. Rens. au (1) 40 53 22 00



A lire

● *Ressources multimédias pour l'apprentissage des langues* est un catalogue exhaustif des logiciels existants pour acquérir les premières bases ou se perfectionner en anglais, allemand, espagnol et français. Analyse des produits et compte-rendu d'utilisation. Ed. Oravep. 471 p. 300 F ● Le "Que sais-je" nouveau est arrivé : *Les micro-ordinateurs*, de Max Rouquerol, retrace l'histoire de la micro depuis vingt ans, du concept de l'ordinateur à l'industrie micro-informatique. Ed. PUF, n° 1723. 127 p. 40 F ● Avec *La télévision interactive*, vous apprendrez que le zapping est déjà une habitude complètement dépassée. Votre télécommande vous servira bientôt à apprendre, à aller au cinéma… ou à acheter, tranquillement assis dans votre canapé. Analyses techniques et économiques à l'appui. Victor Sandoval. Ed. Hermes. 105 p. 85 F ● *La planète relationnelle* décrit, sous la plume d'Albert Bressand et Catherine Distler, le rôle des réseaux dans les nouveaux modes d'organisation du travail. Ed. Flammarion. 289 p. 150 F.



AGENCE VITESSE

Science

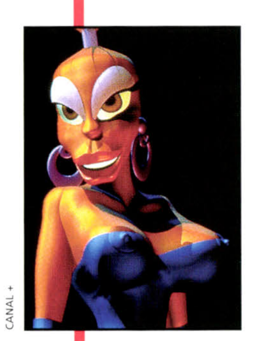
La France en fête

La quatrième édition de Science en fête se tiendra les 6, 7 et 8 octobre prochains. A ne pas rater !

Démonstrations et expériences, expositions, ateliers pédagogiques, conférences, rencontres, projections, spectacles, jeux : c'est toute la France, chacun à sa manière, qui s'apprête à fêter la science les 6, 7 et 8 octobre prochains. Quatre bougies à souffler déjà pour cette manifestation placée sous l'égide du ministère de l'Education nationale, de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Insertion professionnelle. Au programme, mille cinq cents "pôles" de festivités à travers tout le pays, soit mille cinq cents occasions d'approcher la science, de dialoguer avec les scientifiques et d'ouvrir le débat sur toutes les questions que pose l'avenir de la planète et des générations futures. Journées portes ouvertes pour les grands sites scientifiques, les centres expérimentaux, les laboratoires universitaires, sorties sur le terrain avec des chercheurs, tout cela vous attend pour mieux voir et comprendre. Sans oublier, c'était inévitable, Internet et le multimédia, qui seront aussi de la fête : des liaisons permettront ainsi de communiquer entre les différents sites de Science en fête et avec certains laboratoires américains. Tout le programme sera disponible sur Minitel à partir du 15 septembre au 36 14 Science en fête. *O. Z.*

On a aimé

CLOÉ DE SIX À SEPT



CANAL +

Le 28 août, l'émission "Nulle Part Ailleurs" lancera "Cyber flash", sept minutes d'informations en clair sur les jeux vidéo, les CD-Rom, Internet… bref, sur cette "culture cyber" si chère à Canal +. Un rendez-vous quotidien à ne pas manquer, d'autant que la chaîne cryptée en a confié la présentation à une créature pulpeuse, généreuse et ravageuse… toute en images de synthèse. Interview virtuelle de Cloé, la première "cyber-speakerine".

Cloé, vous êtes un de ces nouveaux visages du PAF de la rentrée. Qui êtes-vous ?
Je suis née dans les labos de Medialab, par la grâce d'une station Silicon Graphics et d'un gant de données. Mes "géniteurs" m'avaient d'abord baptisée "Eva C:" . Mais à l'heure de Windows 95, et tandis que j'ai atteint l'âge de raison (celui de passer à la télé), j'ai jugé ce prénom trop "ringard", aussi dépassé que Cunégonde ! On m'appellera donc Cloé tous les soirs de 18 h 30 à 18 h 40 et tous les matins entre 7 h 25 et 7 h 35. Même si cela ne se voit pas à l'écran, je suis très entourée : plusieurs personnes me donnent vie en temps réel *via* les techniques de réalité virtuelle. Mais ne dites pas que je suis manipulée ! Si j'en crois mes créateurs, je suis en fait un atout charme et ludique pour toutes les informations de la cyber-culture. C'est pourquoi mes mensurations tiennent de la science-fiction. Et tant pis si elles font quelques envieuses parmi mes consœurs présentatrices réelles.

GUILLEMOT INTERNATIONAL ...

Les Cartes Sonores



690 F TTC

MAXI SOUND HAUT-PARLEURS 16

Le kit sonore complet pour votre PC !

Carte sonore Maxi Sound 16 multi-interface CD-ROM : **IDE**, Panasonic, Sony, Mitsumi, dotée d'un connecteur Wave, stéréo, 16 bits, qualité CD.
Livrée avec les logiciels en français, sous Windows, Midisoft Recording Session et Sound Impression.
Enceintes stéréo amplifiées, amagnétiques, avec bass booster.

Egalement disponibles :

Maxi Sound 16 avec ses logiciels. 590 F TTC

Maxi Power, enceintes stéréo, amplifiées, amagnétiques, 2 x 80 Watts, avec contrôle des volumes, des aigus et des graves. 299 F TTC



890 F TTC

MAXI SOUND 32 WAVE FX

La qualité sonore des vrais instruments numérisés pour vos jeux et applications PC!

La **carte sonore** stéréo, 16 bits, avec **synthèse wavetable**, effets **reverb**, **chorus** et 32 voix de polyphonie, pour une haute qualité sonore.
Tables d'échantillons de 1 Mo, avec 190 sons de vrais instruments, 107 percussions et 46 effets sonores numérisés.
Multi-interface CD-ROM (IDE / PANASONIC). Compatible General Midi et MPC 3.
Livrée avec les logiciels Midisoft Recording Session, Sound Impression et Cakewalk Express.
Possibilité d'**extension de 2 Mo** de mémoire pour télécharger des fontes sonores ou créer vos propres échantillons.
Evolutive grâce au **connecteur Wave** (Connectée, Maxi Korg Wave permet d'étendre les échantillons sonores jusqu'à 4 Mo et vous offre la qualité des synthétiseurs professionnels Korg).



1299 F TTC

Trophée PC Mag 1995

MAXI SOUND KORG WAVE 32

La qualité des synthétiseurs professionnels Korg !

Carte sonore **Maxi Sound 16** associée à **Maxi Korg Wave**, l'extension General Midi utilisant la synthèse Wavetable issue de la technologie Korg. Livrée avec le séquenceur **Cakewalk Express.**

Egalement disponible : **Maxi Korg Wave** avec Cakewalk Express. Se connecte sur Maxi Sound 16, Maxi Sound 32 Wave FX ou toute carte dotée d'un connecteur Wave. 799 F TTC

Les Lecteurs de CD-ROM



2590 F TTC

MAXI CD-ROM KIT 6X

La puissance du 6X !

Lecteur de CD-ROM sextuple vitesse avec un taux de transfert ultra-rapide de 900 Ko/s. Compatible CD-photo, CD-ROM XA et Vidéo CD. Se connecte sur sa carte d'interface (kit de connexion fourni) ou sur toute carte sonore dotée d'une interface standard IDE (Maxi Sound 16, Maxi Sound 32 Wave FX...).
Livré avec les 2 meilleurs jeux sur CD-ROM du moment :
Under a Killing Moon, premier film policier interactif en français, sur 4 CD-ROM.
Dark Forces, la référence du jeu d'action dans l'univers de la Guerre des Etoiles.

Egalement disponible :

Maxi CD-ROM Kit 4X, contient le lecteur de CD-ROM 4X Panasonic IDE et les 2 jeux sur CD-ROM Under a Killing Moon et Dark Forces. 1549 F TTC

Les Kits Multimédia



2590 F TTC

MAXI SOUND CD 32 4X

L'ultra-performance multimédia !

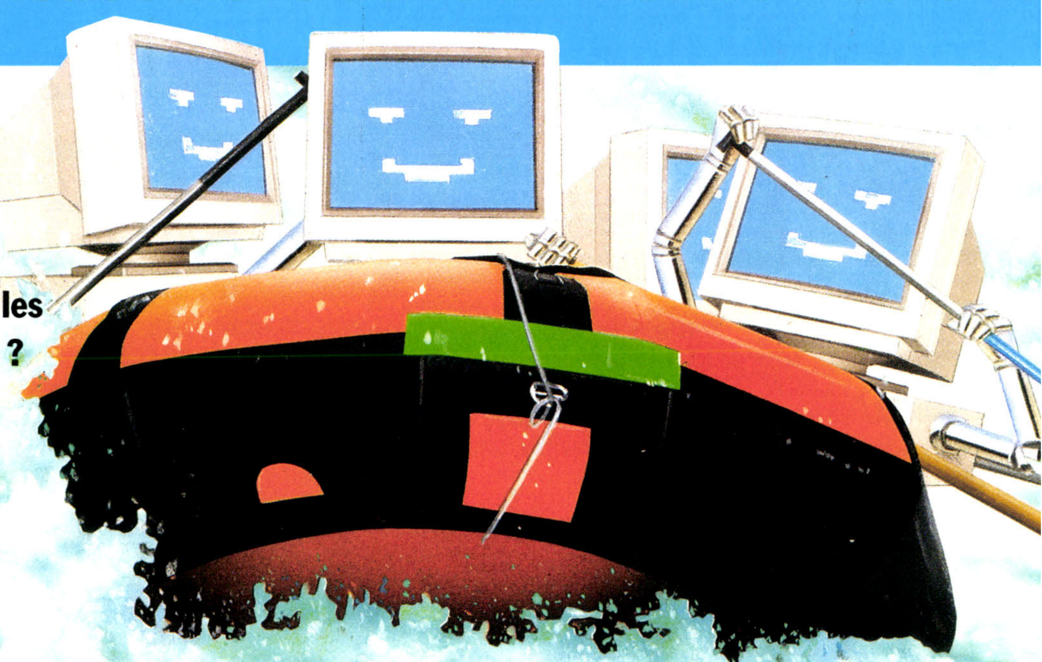
La nouvelle carte sonore stéréo **Maxi Sound 32 Wave FX** avec synthèse **wavetable** de 1 Mo, effets de **reverb, chorus** et 32 voix de polyphonie.
Le lecteur de CD-ROM quadruple vitesse PANASONIC / IDE : les standards 4X.
Les enceintes stéréo, amplifiées, amagnétiques, 4 Watts, bass booster.
Les 3 meilleurs jeux sur CD-ROM du moment :
Under a Killing Moon, premier film policier interactif, en français, sur 4 CD-ROM.
Little Big Adventure, jeu d'aventure / action en 3D isométrique, plein de mystère et d'intrigues.
Dark Forces, la référence du jeu d'action dans l'univers de la guerre des étoiles.



Egalement disponible :

Maxi Sound CD 16 4X
Avec le lecteur de CD-ROM Panasonic 4X, la carte Maxi Sound 16 et ses logiciels, les enceintes stéréo amplifiées amagnétiques et les meilleurs jeux sur CD-ROM : Under a Killing Moon, Little Big Adventure et Dark Forces. 2290 F TTC

Commandez vite les anciens numéros de SVM et naviguez efficacement dans le monde micro !



Vous êtes passionné de micro ? Vous voulez connaître toutes les finesses d'utilisation ? Vous êtes à l'affût de tous les conseils et trucs pratiques ? Alors, tous les numéros de SVM et ses hors série sont indispensables pour vous guider dans votre pratique de la micro.

Choisissez parmi les numéros de SVM et ses hors série suivants :

N°124 : Les nouveaux micros multimédia. Lecteurs de CD-Rom : double, triple ou quadruple vitesse ? CDX, un marché qui monte.

N°125 : CD-ROM superstar - cahier achat : choisir un PC multimédia à - de 9 000 F TTC.

N°126 : Intel P6 La bombe – sondage exclusif SVM/BIPE (les français, leurs micros et les autoroutes de l'information).

N°127 : Jour J-100 Windows 95 en panne ? en pratique : 25 pages.

N°128 : Votre passeport pour Internet + 1 CD-Rom – choisir son lecteur de CD-Rom.

N°129 : 100 Mo la super disquette à l'assaut du CD-Rom. Ces nouveaux micros qui font la différence.

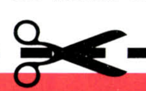
N° H.S. 22 : GUIDE D'ACHAT CD-ROM - choisir, installer, comment faire ?

N°H.S. 23 : Les meilleurs CD-ROM pour jouer, découvrir et apprendre (la CD-thèque idéale).

N°H.S. 24 : 1 000 CD-ROM pour Macintosh, PC et lecteurs de CD-I.

... Et commandez dès aujourd'hui les parutions que vous auriez manquées.





BON DE COMMANDE

A remplir et à retourner sous pli affranchi avec votre règlement à SVM - Service VPC 1, rue du Colonel Pierre Avia - 75503 Paris cedex 15 - France

OUI je désire recevoir les numéros suivants* de SVM et SVM hors série :

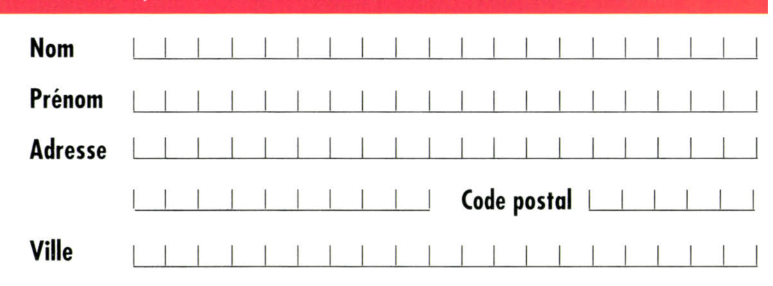
N° ______________________________

____

N° H.S. 22 - 23 - 24 : prix unitaire de 35 F. port gratuit (étranger : 43 F.)
N° 124 à 129 : prix unitaire de 27 F. port gratuit (étranger : 37 F.)
Sauf 128 : prix unitaire de 35 F. port gratuit (étranger : 45 F.)

Le montant total de ma commande s'élève à : ______________ F.
Je joins mon règlement total de ________ F à l'ordre de SVM

Etranger : mandat international ou chèque compensable à Paris.
* dans la limite des stocks disponibles et délai d'expédition de 3 à 4 semaines à prévoir



Nom

Prénom

Adresse

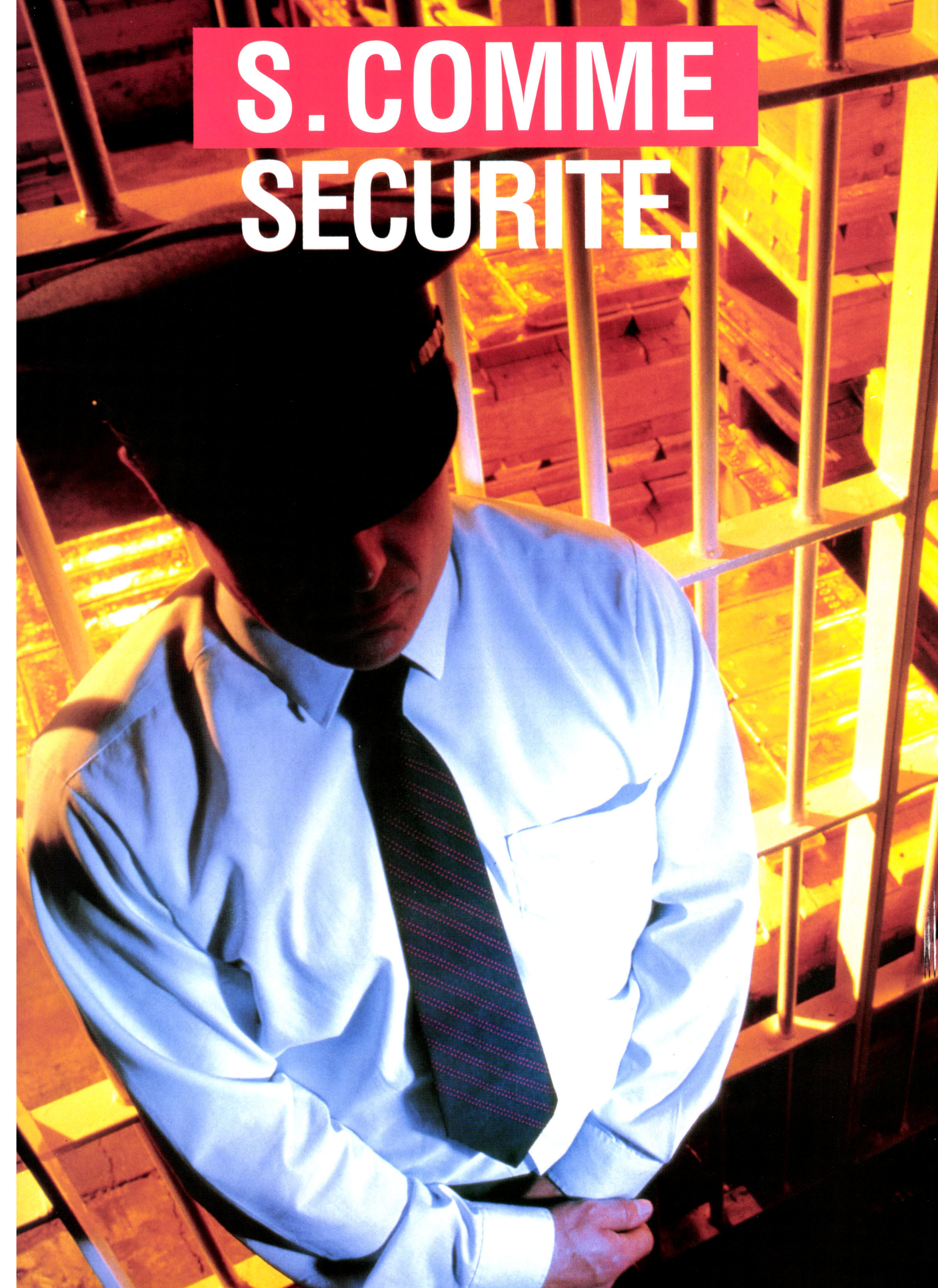
Code postal

Ville

Etes-vous déjà abonné à SVM ? ❑ OUI, ❑ NON
Offre valable jusqu'au 29/02/96

Conformément à la loi Informatique et Libertés du 06/01/1978, vous disposez d'un droit d'accès aux données personnelles vous concernant. Les renseignements qui vous sont demandés sont nécessaires au traitement de votre commande et destinés aux services internes de notre entreprise. Par notre intermédiaire, vous pouvez être amené à recevoir des propositions d'autres sociétés ou associations. Si vous ne le souhaitez pas, il vous suffit de nous écrire.

Pour tout renseignement nous consulter au (33.1) 46 48 47 18
RCS Paris B 381 281 492


S. COMME
SECURITE.

ESCOM POWER TOWER P133 MULTIMEDIA.

Processeur Pentium® à 133 MHz • Mémoire cache 256 Ko • 16 Mo de RAM • Disque dur 1 Go • Moniteur 15″ SVGA basse radiation, résolution 1280 x 1024 • Pitch 0,28 mm • Carte vidéo PCI 2 Mo • 4 Slots PCI dont 1 occupé par la carte vidéo • 3 Slots ISA • 1 port PCMCIA type II ou 1 type III • Carte son intégrée 16 bits • Enceintes 2 x 12 W • CD-ROM quadruple vitesse • Lecteur de disquettes 3,5″1,44 Mo • Dos 6.2.2 et Windows 3.11 avec documentations inclus ou Windows 95 suivant disponiblilité • CD-ROM Microsoft Works 3.0, Scenes Undersea, Entertainment 4, et Corel Draw 4 inclus • 3 ans de garantie dont 1 an sur site* • **19 295 FHT** 23 270 FTTC



19 295 FHT

CD-ROM quadruple vitesse.

Le volet de sécurité condamne l'accès au lecteur de CD-ROM et au lecteur de disquettes de l'Escom Power Tower.

3 ANS DE GARANTIE DONT 1 AN SUR SITE*

Moniteur 15″ SVGA basse radiation résolution 1280 x 1024.

Carte son intégrée 16 bits.

Existe en version :
Processeur Pentium® à 100 MHz • **16 580 FHT** 19 995 FTTC.

ESCOM

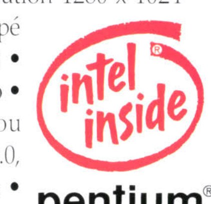
LES PLUS SÛRS DES PC AVEC PROCESSEUR PENTIUM®.



Escom, les PC avec processeur Pentium® les plus vendus en Europe.
Choisir un PC Escom, c'est choisir la sécurité. Sécurité des performances avec le nouveau processeur Intel Pentium® 133MHz. Sécurité des données: un volet condamne les accès du Power Tower Escom. Et sécurité technologique, avec la garantie de disposer d'ordinateurs fiables et évolutifs bénéficiant des toutes dernières innovations et d'une richesse d'équipements sans concurrence.

ESCOM P120 PCI TOWER.

Processeur Pentium® à 120 MHz • Mémoire cache 256 Ko • 8 Mo de RAM • Disque dur 1 Go • Moniteur 15" SVGA basse radiation résolution 1280 x 1024 • Pitch 0,28 mm • Carte vidéo PCI 1 Mo • 4 Slots PCI dont 1 occupé par la carte vidéo • 3 Slots ISA • Carte son intégrée 16 bits • CD-ROM quadruple vitesse • Lecteur de disquettes 3,5" 1,44 Mo • Dos 6.2.2 et Windows 3.11 avec documentations inclus ou Windows 95 suivant disponibilité • CD-ROM Microsoft Works 3.0, Scenes Undersea, Entertainment 4, et Corel Draw 4 inclus • 3 ans de garantie dont 1 an sur site* • **13 840 FHT** 16 691 FTTC



Existe en version :
Processeur Pentium®
à 100 MHz
Moniteur 14" SVGA
basse radiation
résolution 1024x768
8 Mo de RAM EDO
3 Slots PCI dont 1 occupé
par la carte vidéo
4 Slots ISA
Carte son non intégrée
11 350 FHT 13 688 FTTC.





* Sur unité centrale et clavier. Moniteur garanti 1 an.

L'EXIGENCE ESCOM

Le conseil Escom

Partout en France dans plus de 60 points de vente qualifiés, des spécialistes Escom sont à votre disposition pour vous présenter en démonstration les différents modèles de la gamme, vous conseiller dans vos choix et vous proposer la solution informatique parfaitement adaptée à vos besoins.

Escom muscle votre configuration en l'ouvrant sur le monde d'INTERNET.

Fax-Modem interne 14400
+ CD-ROM présentant Internet et CalvaCom
+ 1 mois de connexion gratuite CalvaCom II
+ 50% de réduction sur découverte CalvaNet
+ logiciels de communication
890 FHT 1 073 FTTC.

@

3 ans de garantie dont 1 an de maintenance sur site*

Avec la maintenance gratuite un an* sur site ESCOM SECURINFOR de vos unité centrale, clavier et moniteur ESCOM, vous bénéficiez dans les meilleurs délais (24 h Paris RP. / 48 h province) de l'intervention d'un technicien hautement qualifié et spécialiste des produits de la gamme ESCOM. Cette option peut être étendue à 3 ans : nous consulter, une étude personnalisée de votre parc informatique sera réalisée.

*(*Sauf sur les portables).*

La hot line Escom: (1) 44 83 60 25



Une équipe répond en permanence à tous vos problèmes, même si votre matériel n'est plus sous garantie.

Escom recommandé par la presse Micro

Les plus grands magazines de la presse Micro en Europe ont classé Escom dans le tiercé de tête des constructeurs recommandés par leurs bancs d'essais.

(Enquête réalisée par le Wall Street Journal). Info : Décision Micro Juin 95.

Troisième constructeur européen,

Escom conçoit, fabrique et distribue **depuis 10 ans** une des gammes les plus complètes de micro ordinateurs. Escom est guidé par 2 idées fixes: l'évolution technologique permanente pour toujours plus de puissance et de performances, et la vérité des prix pour toujours plus de compétitivité. L'approvisionnement quotidien des **700 points de vente** européens à partir d'usines situées en Allemagne (tous les sites de production Escom sont certifiés **ISO 9003**) permet d'assurer une parfaite disponibilité des produits, tous garantis 3 ans pièces et main d'oeuvre*. Aujourd'hui, Escom est la marque de PC avec Processeur Pentium® la plus vendue en Europe. C'est le constructeur qui a connu **la plus forte progression européenne** lors du 1er semestre 1995**. Vous aussi, **soyez exigeant :** choisissez Escom...

**1 an sur les portables et moniteurs.*

***(source : Quell Data Quest Inc).*

Tous les PC Escom sont désormais livrés avec les logiciels suivants sur CD-ROM*:

- CD-ROM Corel Draw 4 (version O.E.M.).
- CD-ROM Microsoft Works 3.0.
- CD-ROM Microsoft Scenes Undersea.
- CD-ROM Microsoft Entertainment 4.

*(*Sauf sur les portables).*







ESCOM P75 MINITOWER.

• Processeur Pentium® à 75 MHz • 8 Mo de RAM EDO • Disque dur 540 Mo • Moniteur 14" SVGA basse radiation, résolution 1024 x 768 • Pitch 0 28 mm • Carte vidéo PCI 1Mo • 3 Slots PCI dont 1 occupé par la carte vidéo • 4 Slots ISA • CD-ROM quadruple vitesse • Lecteur de disquettes 3,5" 1,44 Mo • Dos 6.2.2 et Windows 3.11 avec documentations inclus ou Windows 95 suivant disponibilité • CD-ROM Microsoft Works 3.0, Scenes Undersea, Entertainment 4, et Corel Draw 4 inclus • 3 ans de garantie dont 1 an sur site* • **9 775 FHT** 11 789 FTTC



ESCOM 486 DX4/100i MINITOWER.



• Processeur INTEL 486 DX4™ à 100 MHz • Mémoire cache 128 Ko extensible à 256 Ko • 4 Mo de RAM • Disque dur 540 Mo • 4 slots PCI dont 1 occupé par la carte vidéo • 2 slots VLB • 1 slot ISA • Carte vidéo PCI 1 Mo • Écran 14" SVGA basse radiation résolution 1024 x 768 • Pitch 0,28mm • Lecteur de disquettes 3,5" 1,44 Mo • CD-ROM double vitesse • Dos 6.2.2 et Windows 3.11 avec documentations inclus ou Windows 95 suivant disponibilité • CD-ROM Microsoft Works 3.0, Scenes Undersea, Entertainment 4 et Corel Draw 4 inclus • 3 ans de garantie dont 1 an sur site*

7 700 FHT 9 286 FTTC.

Option :

• CD-ROM quadruple vitesse • **290 FHT** 350 FTTC.

Existe en version :

• 486 DX2/66 • **7 040 FHT** 8 490 FTTC.

LES OPTIONS : Notre équipe "Entreprises et Grands Comptes" est à votre disposition pour étudier tout besoin en volume de configurations spécifiques.

- Option mémoire cache de 128 à 256 Ko. **300 FHT**. 362 FTTC.
- Option Lecteur 5"1/4. **390 FHT**. 470 FTTC.
- Option Streamer 850 Mo. **1 990 FHT**. 2 400 FTTC.
- Option Souris. **90 FHT**. 109 FTTC.
- Supplément pour Moniteur 15". **590 FHT**. 712 FTTC.
- Supplément pour Moniteur 17" à partir du 14". **2 670 FHT**. 3 220 FTTC.
- Supplément pour Moniteur 17" à partir du 15". **2 080 FHT**. 2 508 FTTC.
- Option carte vidéo Diamond Stealth 64 2 Mo PCI. **1 490 FHT**. 1 797 FTTC.
- Option kit multimedia. Carte son 16 bits stéréo/Son qualité numérique. Enceintes. **790 FHT**. 953 FTTC.
- Option enceintes seules (pour modèles equipés d'une carte son). **135 FHT**. 163 FTTC.

Les logos Intel Inside® et Pentium® sont des marques de Intel Corporation. Les options sont disponibles dans le cadre de l'acquisition de votre ordinateur. Photos non contractuelles - Livraison dans la limite des stocks disponibles - Prix susceptibles d'être modifiés sans préavis - Les marques citées sont des marques déposées. * Sur unité centrale et clavier. Moniteur garanti 1 an.

ESCOM NOTEBOOK DX4/100i ET STATION D'ACCUEIL

intel inside

Processeur INTEL 486 DX4™ à 100 MHz • 4 Mo de RAM extensible à 20 Mo • Disque dur 520 Mo • Lecteur de disquettes 3,5" 1,44 Mo • Écran couleur matrice active • Carte vidéo VLB 1 Mo • 2 Ports PCMCIA type II ou 1 type III • Carte son intégrée 16 bits • Ports : 1 série / 1 parallèle / 1 VGA • Dos 6.2.2 et Windows 3.11 avec documentations inclus ou Windows 95 suivant disponibilité • Garantie 1 an • **14 920 FHT** 17 994 FTTC

Existe en version :
Processeur INTEL 486 DX4™ à 100 MHz • Écran couleur matrice passive • **11 600 FHT** 13 990 FTTC.

Existe également en version :
Processeur INTEL 486 DX4™ à 100 MHz • Disque dur 340 Mo • Écran monochrome • **8 700 FHT** 10 492 FTTC.

Existe également en version :
Processeur INTEL 486 DX2™ à 66 MHz • Disque dur 340 Mo • Écran monochrome • **7 990 FHT** 9 636 FTTC (Attention, stock limité).

14 920 FHT

Insérez le nouveau Paradigma dans sa station d'accueil ; connectez le moniteur, le clavier et la souris : vous venez de transformer votre ordinateur portable en PC de bureau!



Station d'accueil: 3 slots ISA • 2 baies 5"1/4 • **2 690 FHT** 3 244 FTTC.

Station d'accueil photographiée en situation. Ce prix ne comprend ni moniteur, ni clavier, ni souris.

Pour découvrir en démonstration le PC ESCOM de votre choix, des équipes de spécialistes vous reçoivent et mettent leurs compétences à votre disposition dans plus de 60 points de vente en France :

PARIS RP

CENTRE NATIONAL ESCOM 100, rue Lafayette 75010 ☎ (1) 44 83 60 20 - Fax (1) 45 23 35 01
IC MICRO VALLEY 83/85, rue de Javel 75015 ☎ (1) 40 58 00 58 - Fax (1) 45 77 95 71
IC BEAUBOURG *Ouvert le samedi* 26, rue du Renard 75004 ☎ (1) 44 78 26 26 Fax (1) 42 72 06 04
IC VENDÔME 21, place Vendôme 75001 ☎ (1) 42 86 90 90 - Fax (1) 42 86 05 51
SURCOUF 73, av. Philippe Auguste 75011 ☎ (1) 43 71 99 33 - Fax (1) 43 71 99 90
FORMULES NEWS 19-23, rue de Hautpoul 75019 ☎ (1) 42 08 08 22 - Fax (1) 42 08 33 50
IC NEUILLY 48, av. Charles de Gaulle 92200 Neuilly sur Seine ☎ (1) 46 37 17 17 - Fax (1) 46 37 17 02
VINCENNES - DIRECT PRICE 4, av. de Paris 94300 Vincennes ☎ (1) 43 65 02 02 - Fax (1) 43 65 43 46
COIGNIERES - MICRO STOCK 290, route nationale 10 78310 Coignieres ☎ (1) 30 49 14 60 - Fax (1) 34 61 20 74

REGIONS

02 / LAON - MICRO ASSISTANCE 57, rue Léon Nanquette 02000 ☎ 23 23 44 72 - Fax 23 23 32 41
04 / MANOSQUE - SMI Centre commercial Pinarlet chemin Théophile Farnaud 04100 ☎ 92 87 50 25 - Fax 92 72 56 88
06 / NICE - SORBONNE MULTIMEDIA 23, rue de l'Hotel des Postes 06000 ☎ 93 92 03 03 - Fax 93 80 75 69
08 / CHARLEVILLE-MEZIERES - ARCH INFO 4, rue Noël 08000 ☎ 24 56 24 31 - Fax 24 56 24 07
10 / TROYES - ALBE INFORMATIQUE 2, place de Vouldy 10000 ☎ 25 76 23 23 - Fax 25 80 25 80
13 / AIX EN PROVENCE - IC 33, bd de la République 13100 ☎ 42 38 28 08 - Fax 42 26 16 09
13 / MARSEILLE - IC 94, av. du Prado 13008 ☎ 91 00 32 32 - Fax 91 37 26 95
14 / CAEN - ELIPS Mondeville 12, rue Pasteur 14120 ☎ 31 83 38 38 - Fax 31 83 02 38
21 / DIJON - IPAC DIFFUSION 11, rue Transvaal 21000 ☎ 80 66 30 20 - Fax 80 67 18 97
22 / SAINT BRIEUX - LM INFORMATIQUE 46, bd de l'Atlantique 22000 ☎ 96 94 54 54 - Fax 96 94 76 96
24 / PERIGUEUX - PARINET INFORMATIQUE 21, rue de Metz BP 1062 24001 Cedex ☎ 53 53 48 64 - Fax 53 09 66 47
25 / BESANÇON - ANS MICRO CENTERS Chalezeule Besançon CC des Marnières 25220 ☎ 81 53 27 36 - Fax 81 50 27 14
27 / EVREUX - RIAG zone tertiaire de la Madeleine 58, rue Toulouse Lautrec 27035 ☎ 32 28 18 18 - Fax 32 28 96 87
30 / NÎMES - HEPTA 3, rue Dumont d'Urville 30900 ☎ 66 04 94 94 - Fax 66 29 67 92
31 / TOULOUSE - IC 25, rue Ozenne 31000 ☎ 61 25 62 32 - Fax 61 25 81 78
32 / LASSERAN - GUS LOGICIELS Las Boubée PN 61 32550 ☎ 62 61 95 51 - Fax 62 61 96 42
33 / BORDEAUX - TMC L'ONDE MARITIME 257, rue Judaïque 33000 ☎ 56 24 05 34 - Fax 56 24 75 83
33 / BORDEAUX - ISE 26, cours Balguerie Stuttenberg 33000 ☎ 56 51 63 51 - Fax 56 79 00 18
34 / MONTPELLIER - IC - Antigone - 450, rue Léon Blum 34000 ☎ 67 15 94 94 - Fax 67 15 94 95
35 / RENNES - IC 11, place de Bretagne 35000 ☎ 99 67 21 00 - Fax 99 67 21 01
37 / TOURS - MICRO VIDEO 81, rue Michelet 37000 ☎ 47 05 78 50 - Fax 47 61 64 30
38 / GRENOBLE - DOM Alpes 6, rue Ampère 38000 ☎ 76 49 65 65 - Fax 76 49 00 47
41 / VENDOME - QUALITÉ INFORMATIQUE Le Céladon 12, av des Cités Unies d'Europe 41100 ☎ 54 73 21 93 - Fax 54 80 29 25
44 / NANTES - IC 3, allée des Tanneurs - Cours des 50 Otages 44000 ☎ 40 47 08 62 - Fax 40 47 09 33
44 / SAINT-NAZAIRE - CONSEIL INFORMATIQUE ATLANTIQUE 4, rue de la Paix BP 303 44605 Cedex ☎ 40 19 12 51 - Fax 40 22 12 50
49 / ANGERS - QUARTEX C.C. les Halles, place M. Chalouineau 49100 ☎ 41 88 41 02 - Fax 41 36 34 81
49 / CHANTELOUP LES BOIS - AGENA 3000 1, rue Aimé Tamisier 49340 ☎ 41 49 12 22 - Fax 41 49 12 29
51 / REIMS - ARCH INFO Pôle Henri Farman 7, rue Clément Ader 51100 ☎ 26 05 09 39 - Fax 26 50 19 71
52 / CHAUMONT - MICRO PLUS INTERNATIONAL 12 rue Saint Jean 52000 ☎ 25 02 57 05 - Fax 25 03 63 98
52 / SAINT DIZIER - MICROLOG BUREAUTIQUE (MBI) Z.A. de Bettancourt BP 118 52103 ☎ 25 56 64 77 - Fax 25 05 36 23
53 / LAVAL - ESPACE BUREAUTIQUE route de Mayenne BP 61 53020 Cedex ☎ 43 53 06 11 - Fax 43 67 03 65
54 / NANCY - MICROFUN 125, rue de Mon Désert 54000 ☎ 83 41 37 65 - Fax 83 40 73 25
55 / VERDUN - POLES 21, rue Poincaré BP 242 55106 Cedex ☎ 29 86 72 22 - Fax 29 86 54 66
56 / VANNES - JK INFORMATIQUE 34, rue de La Fontaine 56000 ☎ 97 42 47 70 - Fax 97 42 47 82
57 / METZ - IC / ESCOM 44, rue Haute Seille 57000 ☎ 87 74 28 34 - Fax 87 36 72 45
63 / CLERMONT-FERRAND - CABUR 4, av Albert Elisabeth 63000 ☎ 73 92 90 85 - Fax 73 92 75 67
67 / STRASBOURG - IC / ESCOM 12, rue de la 1ère Armée 67000 ☎ 88 21 27 00 - Fax 88 21 27 19
67 / SAVERNE - LEADER 63, route de Dettwiller BP 68 67702 ☎ 88 91 32 32 - Fax 88 71 86 07
68 / COLMAR - IC / ESCOM 4a, rue Golbéry 68000 ☎ 89 24 55 77 - Fax 89 24 51 26
68 / MULHOUSE - ANS MICRO CENTERS Sausheim 106, rue des Bains 68390 ☎ 89 31 37 27 - Fax 89 31 37 28
69 / LYON - IC 47, cours de la Liberté 69003 ☎ 78 62 38 38 - Fax 78 62 80 78
69 / LYON - LYNX PARTNER 29, rue Etienne Richerand 69003 ☎ 72 13 09 09 - Fax 72 35 01 40
69 / LYON - CPU INFORMATIQUE 42, avenue Jean Jaurès 69007 ☎ 78 69 85 47 - Fax 78 69 86 12
69 / LYON - ANS MEDIA CENTER Ecully 42, chemin du Moulin Carron / Bat. A 69130 ☎ 78 33 34 34 - Fax 78 33 27 20
71 / CHALON SUR SAONE - SERVITRONIQUE 5, rue Saint Jean des Vignes 71100 ☎ 85 46 20 20 - Fax 85 46 11 88
74 / SEYNOLD - CHRYSALID SYSTEM Immeuble Graphitec 9, chemin de la Croix ZAE des Cézardes 74600 ☎ 50 52 08 49 - Fax 50 52 01 66
76 / ROUEN - ESPACE MICRO 19, rue de la République 76000 ☎ 32 08 33 43 - Fax 32 08 33 44
79 / NIORT - MICRO NIORT 20, rue Sainte Marthe 79000 ☎ 49 24 74 21 - Fax 49 24 92 67
80 / AMIENS - MICRO STOCK 25, rue du Général Leclerc 80000 ☎ 22 92 66 76 - Fax 22 80 02 50
83 / TOULON - AZUR INFORMATIQUE Hyères Espace Alexandra, rue Saint Joseph 83400 ☎ 94 65 81 23 - Fax 94 31 58 35
84 / AVIGNON - IC 12, bd Raspail 84000 ☎ 90 82 22 22 - Fax 90 82 78 15
85 / LA ROCHE-SUR-YON - FUTURO 8 bis, rue du 93ème RI 85000 ☎ 51 46 03 64 - Fax 51 46 22 94
89 / AUXERRE - EOLE INFORMATIQUE 3 bis, place du Palais de Justice 89000 ☎ 86 51 13 25 - Fax 86 51 18 01
89 / AUXERRE - TBI 5, av Charles de Gaulle 89000 ☎ 86 46 43 43 - Fax 86 48 11 91

DOM-TOM

REUNION - CONNEXION MICRO, route du Gymnase 97490 Sainte Clotilde ☎ 40 14 70

VENTE PAR CORRESPONDANCE :



☎ (1) 44 54 22 11
Fax (1) 44 54 22 12



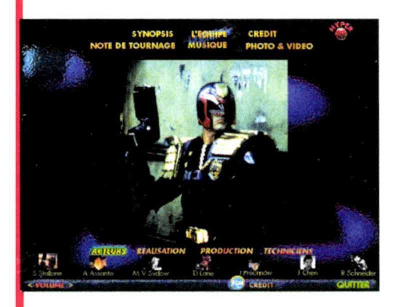
WELLDONE · RCS NANTERRE B 342 131 075 · Visuel couverture : Paul Venning (PIX).

Pathé Interactive quitte Infogrames

Fin juillet, Pathé Interactive, filiale du groupe Chargeurs et de Philips, a revendu à Philips Media les parts qu'elle détenait (20 %) dans le capital d'Infogrames. Des divergences stratégiques seraient à l'origine de la décision de Pathé Interactive, qui réalise au passage une belle opération : introduit en Bourse fin 1993 à 110 F, le titre d'Infogrames cotait près de 480 F au moment de la transaction.

Le CD-Rom fait la promo du ciné

Thierry Lhermitte l'avait promis : sa société France Cinéma Multimédia (FCM) vient d'éditer son premier Multimédia Press Kit. En d'autres termes, un dossier de presse interactif, mi-CD-Rom, mi-CD-audio, consacré à *Judge Dredd*, où Sylvester Stallone incarne le



célèbre justicier du futur des Comics américains. Toutefois, ne le cherchez pas dans les rayons de votre distributeur habituel : on ne peut se le procurer pour l'instant qu'en jouant sur le service en ligne de FCM (sur Internet, Compuserve ou Calvacom), ou encore, en achetant le CD-audio de la bande originale du film, avec lequel il est offert. Un second Multimédia Press Kit devrait paraître dans quelques semaines, consacré au film français *Un hussard sur le toit*.

Evolution du marché

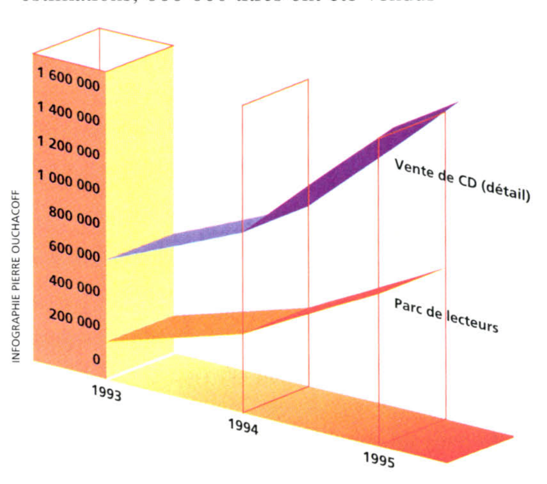
Le million de lecteurs de CD-Rom en 1996 ?

Les ventes de CD multimédias progressent au second trimestre 1995 mais moins vite qu'au premier. Côté lecteurs de CD-Rom, le million d'unités devrait être atteint dans moins d'un an.

Avec 150 000 disques compacts vendus au deuxième trimestre 1995, la croissance s'est nettement ralentie. Elle ne progresse que de 40 % par rapport à la même période de 1994, alors que le premier trimestre 1995 affichait une progression de 70 % par rapport aux trois premiers mois de l'année précédente, selon la troisième conjoncture trimestrielle d'Electre Multimédia, le centre d'études du Cercle des libraires français.

L'engouement pour le multimédia ferait-il long feu ? Pas du tout : on sait que, traditionnellement, le deuxième trimestre de l'année n'engendre jamais des performances commerciales extraordinaires, et que les ventes de "matériel" électronique grand public ne redémarrent vraiment qu'en septembre. En outre – et tant pis si ce n'est pas une référence – les ventes de CD érotiques continuent de croître malgré la morosité du marché. Au point de se demander si ces produits dits "de charme" ne vont pas finalement devenir de véritables locomotives pour le marché.

L'autre phénomène mis en lumière par l'étude, c'est, en France, l'évolution en parallèle du parc de lecteurs de CD-Rom et de la vente de détail des titres multimédias. Le parc atteignait 130 000 unités, fin 1993, et 350 000, fin 1994. Et, selon ces estimations, 600 000 titres ont été vendus



en 1993, contre 930 000 en 1994. Alors, si les évolutions enregistrées devaient se confirmer sur les deux derniers trimestres 1995, on devrait pouvoir totaliser 1,6 million de titres vendus en fin d'année, et estimer le parc de lecteurs de CD-Rom à quelque 800 000 unités. Et le million, c'est pour l'année prochaine... *L.C.*

Télégrammes

● Etudiants qui pratiquez le multimédia, envoyez vos œuvres avant le 22 novembre au Club d'investissement média. Peut-être serez-vous présenté au sein du Club des jeunes créateurs 96 lors du prochain Milia ● La 2e édition du Guide-annuaire des professionnels du multimédia est parue : 1 800 contacts professionnels, 1 200 sociétés. 500 p. Distr. SRC et Pro-Games. Env. 350 F TTC ● La prochaine version de Macromedia Director inclura un CD Toolkit pour concevoir rapidement des CD+ ● Games Mania propose un service d'échange de jeux sur CD-Rom (Mac ou PC) : 60 F pour obtenir un jeu à échanger, et 420 F de cotisation annuelle.

CD-Rom et cætera

A voir



● Très éloigné des CD-Rom à vocation touristique, **Cuba,** édité par la société française "Approche plus loin", s'appuie sur une vraie recherche. A grand renfort de superbes photographies et de vidéo libres de droit, ce CD-Rom dresse un portrait sans concession du pays, avec un regard tout particulier sur sa population et sa vie quotidienne. Env. 300 F TTC.

● **Flight Simulator,** le roi des simulateurs de vol, vient enfin de sortir sur CD-Rom. Le réalisme des scènes y a été amélioré, et on y trouve plus de 250 aéroports ainsi qu'une vingtaine de scénarii de vols. La version française devrait être prête courant octobre. Edité par Microsoft. Env. 450 F TTC.

Alliance stratégique

L'Oracle du multimédia

Quand seize grands de l'informatique, des télécoms, des loisirs et du commerce se regroupent autour d'Oracle, leader mondial de la base de données, c'est bien sûr pour chasser sur les terres de Microsoft.

Plus connu dans le monde des gros systèmes que dans celui des micro-ordinateurs, mais leader incontesté sur le marché des bases de données, l'éditeur américain Oracle a décidé d'affronter Microsoft sur les terrains du multimédia et des services en ligne. La société américaine a en effet rassemblé autour d'elle une quinzaine de poids lourds dans des domaines aussi différents que les télécommunications, les loisirs, la finance ou l'informatique.

L'alliance a pour nom ODA *(Object Definition Alliance)* et son objectif est double. D'abord créer de nouveaux services dans les domaines de la télévision interactive, des réseaux et du commerce électronique… avec Microsoft Network dans la ligne de mire. A ce titre, le choix des alliés témoigne des ambitions d'Oracle : on trouve en effet dans l'ODA des leaders mondiaux tels que Time Warner et sa filiale HBO pour la télévision, Mastercard, Visa Interactive et Wells Fargo du côté de la finance, Price Costco (premier groupe de magasins entrepôts aux Etats-Unis) pour la distribution, ainsi que MCI et Verifone dans le domaine des télécommunications. Le second objectif n'est pas le moins important, puisqu'il s'agit d'élaborer un nouveau standard pour les logiciels orientés objet. A terme, il s'agit de fournir aux développeurs d'applications multimédias une panoplie d'outils leur évitant de concevoir de multiples versions de leurs œuvres en fonction des différents systèmes d'exploitation. L'idée n'est pas nouvelle, mais Oracle s'est, là encore, associé aux meilleurs dans le domaine : Apple, Compaq, Xerox côté constructeurs, ainsi que Kaleida et Taligent (filiale commune à IBM et Apple) pour ce qui est de la programmation.

Avec l'ODA et ses alliances l'année passée avec British Telecom pour la première expérience de télévision interactive en Europe, avec Intel pour la vidéo interactive, ainsi qu'avec Sony et Mastercard autour de l'audio, de la vidéo et des décodeurs, Oracle se pose d'ores et déjà comme un des principaux acteurs dans le domaine du multimédia pour la fin de la décennie. *L.C.*

Point de vue

Libre de quoi ?

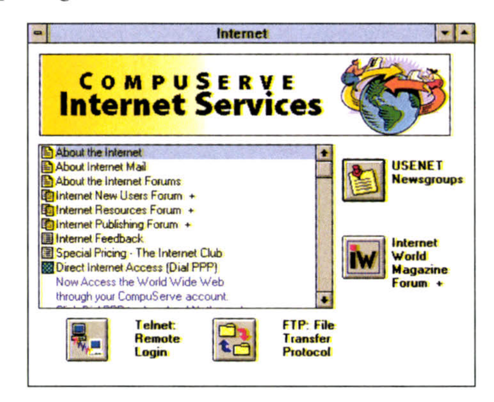
"Libre de droit.": l'expression a fleuri sur les CD-Rom depuis quelques mois. Tantôt il s'agit de dessins vectoriels (des clip-arts), tantôt de vidéos ou de photos, qui peuvent être utilisés par n'importe qui et pour faire n'importe quoi. Le spécialiste, c'est Corel qui, au grand désespoir de nombreux photographes, rachète des images, en regroupe cent autour d'un thème sur un Photo-CD, et le vend à moins de 200 F pièce à tout un chacun, qui peut en faire ce que bon lui semble. Même illustrer un journal, une affiche ou une publicité. Une aubaine ! Tant et si bien que l'expression "libre de droit" est devenue un argument commercial, et que certains aujourd'hui s'amusent à jouer sur les mots. A preuve, les CD-Rom Images libres, que propose le Club Win's. A la base, un service pour les photographes qui souhaitent faire connaître leurs œuvres : celles-ci sont stockées sur un CD-Rom vendu 50 F dans le public. Sur chacun d'eux, on trouve mille photographies en basse définition (640 x 480 points et 256 couleurs) libres de droit… ou presque. La liberté est en effet limitée ici à une utilisation personnelle et privée. Qu'est-ce à dire ? Juste que vous avez le droit de les regarder sur votre moniteur… et puis c'est tout ! Pas question de s'en servir pour illustrer une brochure : l'usage n'est plus personnel, et de toute façon, leur définition est trop faible pour qu'on puisse les imprimer. Pas question non plus d'en faire une application interactive puisque personne, à part vous, n'a le droit d'en profiter. Ce n'est donc pas libre de droit qu'il fallait dire, mais libre d'achat ! *L. C.*



Et maintenant, l'accès complet à Internet ! CompuServe vous offre 3 heures de connexion gratuites par mois*.

Rendez-vous sur l'autoroute de l'information CompuServe, ses points de rencontres, ses aires de loisirs, ses bornes d'informations, ses centres commerciaux, avec les pilotes du monde entier.

Déjà ouverte à 2,8 millions d'usagers dans le monde, l'autoroute de l'information CompuServe vous propose plus de 2 000 destinations, dont de nombreux forums, où figure la plupart des fournisseurs de logiciels et de matériels informatiques, les plus prestigieuses bases de données de références, et tous les abonnés, qui partagent vos centres d'intérêt.



Pour environ 70 F par mois, vous accédez sans limitation, de jour comme de nuit, à 120 destinations de base : informations économiques et financières du monde entier, météo, jeux et loisirs, encyclopédie américaine en ligne, réservations aériennes... et vous avez 3 heures de connexion gratuites à Internet par mois. Naviguez simplement sur le World Wide Web en téléchargeant gratuitement le logiciel NetLauncher(TM) de CompuServe.

GRATUIT
Recevez votre Passeport CompuServe.

36 15 COMPU 1,27 F/mn. ou N° Azur 36 63 81 22
Fax : 47 14 21 51

Pour toute demande veuillez préciser la référence SVM0995

Votre passeport gratuit comprend :

- Le logiciel CompuServe Information Manager.
- Une brochure d'information.

Vous bénéficierez en outre du cadeau de bienvenue :

- Un mois d'abonnement gratuit aux services de base.
- Un crédit d'usage correspondant à plusieurs heures de connexion.
- 3 heures de connexion gratuites à Internet incluses dans l'abonnement mensuel.



Le plus court chemin
de la question à la réponse.

CompuServe Information Services Centre ATRIA Rueil 2000 - 21, Avenue Edouard Belin - 92 566 Rueil-Malmaison Cedex.

MGTB Tennessee

Service lecteurs n° 79

Les promesses de Microsoft Network

Dès son ouverture officielle, MSN attire déjà les fournisseurs français de services. Parmi eux, nombreux sont ceux qui se sont déjà bien rodés à l'épreuve du Minitel.



Après des semaines d'incertitude, nous voilà fixés : le programme d'accès à Microsoft Network (MSN) fait bien partie de Windows 95. Depuis son ouverture, le 24 août, ce réseau – qui fait déjà trembler les Compuserve et autres America Online – est accessible à tout un chacun.

Un peu cher, pour l'instant

Microsoft Network, combien ça coûte ? La réponse est simple : cher. L'abonnement mensuel est fixé à 45 F TTC, incluant deux heures de connexion aux services de base. Les 500 000 premiers abonnés de la planète pourront également choisir un abonnement annuel de 450 F TTC (500 francs par la suite), toujours pour deux heures mensuelles. En revanche, Microsoft France n'offrira pas pour l'instant de tarif préférentiel pour les gros consommateurs. C'est d'autant plus dommage que les abonnés américains ne paieront que 60 dollars (environ 300 francs) par mois pour quarante heures de connexion. Quand on sait que l'heure est facturée 25 F TTC, il y a de quoi tourner sept fois sa souris sur le bureau avant de cliquer...

Devant les perspectives de ventes de Windows 95, les commerçants et vendeurs d'informations se frottent déjà les mains. En Europe, ce sont déjà quelque soixante-dix prestataires qui devraient être présents sur MSN très prochainement. Parmi ces pionniers, on compte une vingtaine de sociétés françaises. Ainsi, la Fnac proposera une billetterie de spectacles et une sélection de disques, livres et CD-Rom.

La sélection des prestataires, une activité stratégique

Dans un tout autre domaine, Tecsol, une société au nom inconnu du grand public, fournira un service payant de calcul de cote de véhicules d'occasion. Complice de nombreux journaux automobiles, Tecsol assure un service équivalent sur le Minitel 3615 Autoplus.

La presse sera également présente puisque le quotidien *La Tribune Desfossés* affirme pouvoir, dès le début du mois de septembre, proposer exactement les mêmes services d'informations économiques et financières que ceux mis en place sur Globe on Line (*SVM* n° 129). On trouvera aussi l'AFP, le quotidien *Libération* et le Club Méditerranée. MSN offrira par ailleurs des services de prévisions météorologiques. Microsoft a choisi la proposition de Météo Consult, petite société française qui opère déjà sur Minitel. *"Microsoft n'a pas cru bon retenir notre candidature*, s'étonne le responsable télématique de Météo France. *Et cela en dépit de notre expérience sur le Web."* Sans doute Microsoft veut-il limiter la concurrence... *F.N.*



Forums, e-mail et services au menu

MSN fonctionne de la même manière que Compuserve. On y trouve des forums thématiques, dont certains tirés d'Internet, mais aussi des services offerts par les partenaires de Microsoft. Ces derniers offrent des prestations souvent gratuites, comme les services proposés par les constructeurs et éditeurs, mais aussi payants. Dans ce cas, le surcoût s'ajoute à la facture de Microsoft. Par ailleurs, MSN fournit une adresse e-mail de type Internet à chaque abonné.

La concurrence ne désarme pas

Face à l'arrivée de MSN, les opérateurs de services en ligne ne restent pas les bras croisés. Compuserve revoit sa politique tarifaire à compter du 10 septembre et supprime les surtaxes pour le courrier Internet, ainsi que pour la plupart de ses services et forums. L'abonnement mensuel de 70 francs donnera droit à cinq heures gratuites, l'heure supplémentaire étant facturée 21 francs. Les accros ne sont pas oubliés : il leur en coûtera 180 francs mensuels pour les vingt premières heures, et 14 francs de l'heure au-delà. Les mêmes accros intéressent également IBM Global Network qui leur propose un abonnement mensuel de 217 francs incluant trente heures de connexion.

Libé bat des records

Le serveur "Tour de France 95", monté par *Libération* avec Worldmedia, un groupement de vingt-six quotidiens du monde entier, a délivré plus de cinq millions de pages Web en vingt jours. Du coup, ils remettent ça en octobre avec la Foire du livre de Francfort, et en novembre, avec les dernières courses de la saison de Formule 1. Ajoutez http://www.worldmedia.fr à votre carnet d'adresses.

Un pas vers la crypto-téléphonie

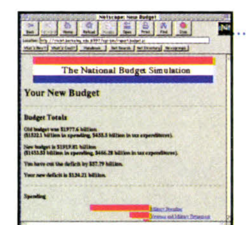
Le shareware PGPFone, pour Mac et Windows 95, sera bientôt disponible sur le Net. Il permet de téléphoner à travers Internet, mais aussi *via* Appletalk ou entre deux modems. La qualité sonore sera sans doute médiocre, mais les oreilles électroniques vont avoir du pain sur la planche.

Les Québécois parlent beau

Le mot anglais *browser*, n'a pas encore d'équivalent en français. Les Québécois ont trouvé "fureteur". C'est bien plus joli que "logiciel de navigation", non ?

Le Net, c'est pour les mecs

Les études sur le Net commencent à fleurir. Dernière en date, celle menée par Francenet : ceux qui fréquentent son web sont surtout des hommes (95 % !), jeunes (65 % ont entre 15 et 35 ans), vivant en Région parisienne (50 %). La moitié d'entre eux maîtrisent l'anglais.



Bonnes adresses



● Vous souhaitez vous essayer à la simulation économique à grande échelle ? Alors, rendez-vous sur http://garnet.berkeley.edu:3333/budget/budget.html ● **France Online** propose de nombreux services pour les Français de l'étranger sur http://www.france.com ● **L'Epita** a trouvé une bonne combine pour fournir l'accès à l'annuaire électronique sans facturation (http://www.epita.fr) ● **L'ATP** a lancé un web sur le circuit professionnel du tennis sur http://www.atptour.com ● Un dossier très fouillé de **Libé** sur le projet Manhattan (la fabrication de la première bombe atomique, aux Etats-unis) est accessible sur http://www.netfrance.com/Libe.





Indiscrétions

● Le cinéma UGC Rotonde, à Paris, a ouvert un cyber-café ● Eunet France a ouvert une ligne directe à 4 Mbits/s vers les Etats-Unis ● La pétition contre les essais nucléaires français lancée sur Internet par des étudiants japonais a recueilli 48 124 signatures dans 97 pays ● La version 2.2.0a de MacPPP est disponible sur les serveurs. Elle améliore notablement le débit en V34 sur Power Mac ● Les Guardian Angels, ces pseudo-milices qui patrouillent dans les rues de New York, vont surveiller le Net pour y lutter contre la pornographie et le crime ● La Corée du Sud a lancé un web pour soutenir sa candidature à l'organisation de la Coupe du monde de football en 2002 ● Frontier va livrer l'annuaire Web de Lycos avec son logiciel de navigation Internet Superhighway Access

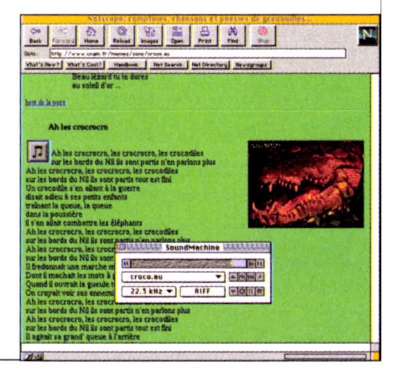
Services Internet

Le Net pour les mômes

Ça y est, les mômes ont leur web. Un site pour les petits (et leurs parents), rempli d'images et de sons. Et en français, s'il vous plaît.

Mettre le Net entre les mains des enfants, voilà une bonne idée. Cette initiative individuelle d'une passionnée d'Internet, Marie Plassard, est soutenue par le Cnam qui, en l'occurrence, a décidé d'héberger le serveur "Mômes". Au menu, le texte de plusieurs dizaines de comptines parfois accompagnées d'un air siffloté, des coloriages, ou encore des héros de bande dessinée. On y découvre aussi des histoires illustrées dont certaines font appel à la réflexion de nos bambins. Un simple exemple : dans l'une des histoires, on parle beaucoup d'amitié. Mais c'est quoi un ami ? Un simple clic ouvre une liste de définitions reposant uniquement sur des mots d'enfants. Et si votre chérubin a sa propre définition, d'un clic il ouvrira une fenêtre de texte dans laquelle il pourra s'exprimer. Un autre clic, et son texte devient un courrier électronique à destination de l'animatrice du serveur. Pour se retrouver plus tard dans la liste des mots d'enfants. Cette étonnante initiative montre à quel point Internet est devenu accessible. Pour peu qu'il sache lire et se servir de la souris, l'enfant se débrouillera très vite dans un univers attrayant. Même s'il vaut mieux que papa ou maman restent tout près pour éviter les quelques pièges d'Internet… et surveiller la facture de téléphone ! *D.D.*

Au menu, des comptines, des coloriages et des histoires qui font appel à la réflexion.



Un PC ordinaire?

Avec les PC ordinaires vous êtes limités.

Qu'arrive-t-il quand vous quittez votre domicile ou votre bureau?

- Il y a eu un message urgent sur votre répondeur mais vous l'avez interrogé trop tard.
- Un client important vous a faxé une demande urgente, mais vous ne pourrez y répondre qu'à votre retour.
- vous devez choisir entre brancher votre répondeur ou votre fax.
- vous devez travailler sur un fichier, mais vous avez oublié de le copier avant de partir.

Ou un PC&C Globalyst™?

Avec un PC&C Globalyst, vous créez, travaillez, jouez et communiquez quand, où et comme vous voulez. Tout simplement.





Intel 486™ ou Pentium™ Vitesses du processeur: 50 MHz. à 100MHz. Mémoire: 4 Mo à 192 Mo. Disque dur: 540 Mo-2Go. Mémoire cache: 256 Ko. 4 à 8 connecteurs d'extension, 3 à 6 emplacements.



Concilier l'informatique et les communications pour vous permettre de saisir, transmettre et exploiter l'information.

Les PC&C Globalyst 300 (PC Communicants) sont de véritables solutions de communications évoluées et réellement multimédia.

Ces PC&C Globalyst sont équipés d'un répondeur/enregistreur qui vous transmet vos messages quand, où vous le souhaitez. De même, un serveur de fax intégré vous renvole vos télécopies, en groupe ou à l'unité, aux lieux et moments de votre choix. De plus, à tout instant, vous pouvez vous connecter sur votre PC&C Globalyst et travailler à distance.

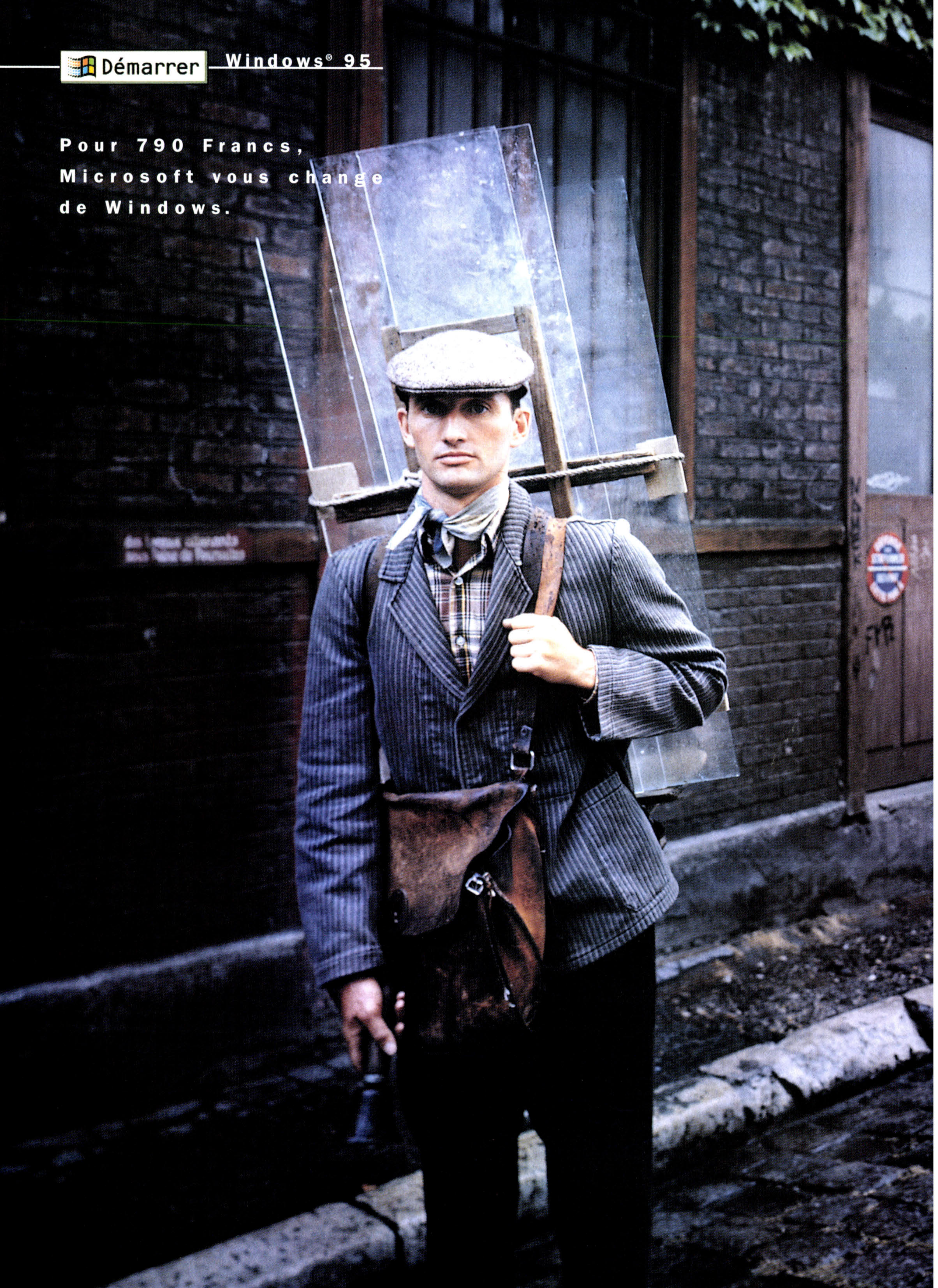
Chaque jour, 5000 nouveaux utilisateurs découvrent la micro communicante PC&C Globalyst de AT&T. Rejoignez-les, venez les découvrir dans les magasins FNAC.

Modem fax/voix/données, multimedia, gestion de contacts, de documents, de projets, des fax á distance, traitement de texte, tableur graphique, répondeur/enregistreur, accés minitel, CompuServe, Internet et télé-support AT&T.

EN VENTE DANS LES MAGASINS FNAC.



Service lecteurs n° 99


Démarrer
Windows® 95
Pour 790 Francs,
Microsoft vous change
de Windows.


VITRIER, VIII-TRIER... CHANGEZ DE WINDOWS, LIBÉREZ PLEINEMENT LE POTENTIEL DE VOTRE MICRO-ORDINATEUR. PLUS PUISSANT, PLUS OUVERT,
790 FTTC*
Windows® 95
PLUS AGRÉABLE, VOUS TRAVAILLEREZ PLUS FACILEMENT ET PLUS RAPIDEMENT GRÂCE À SES NOUVELLES FONCTIONNALITÉS. OBTENEZ L'ORDINATEUR DONT VOUS AVEZ TOUJOURS RÊVÉ. VITRIER, VIII-TRIER...
Microsoft
Edition disquettes
Microsoft Windows 95
Mise à jour
Microsoft
JUSQU'OÙ IREZ-VOUS?
*Prix de vente Microsoft
Service lecteurs n° 38

Les Français maîtres du jeu

Les Schtroumpfs, Astérix, Flashback... A force de sortir des *best-sellers*, les Français ont fini par se faire remarquer. Fi donc de la modestie : le monde entier semble s'accorder à reconnaître les talents de nos programmeurs dans le domaine du logiciel de jeu. Une question de *"french touch"* apparemment...

Daniel Ichbiah

On savait la France épicurienne, voici qu'elle découvre au monde son tempérament joueur. En tous les cas celui de ses programmeurs, grâce auxquels le drapeau tricolore flotte enfin sur l'industrie du logiciel ! Car jusqu'à présent, hormis l'unique exemple mille fois ressassé du logiciel 4D d'ACI (le leader mondial des bases de données pour Macintosh), il faut bien avouer que l'Hexagone faisait figure de désert du software.

"La french touch est indéniable."
Jean-Claude Larue, Philips Media Publishing

Ainsi donc, c'est dans le monde des jeux que se trouve l'oasis tant convoitée. La preuve est faite : créateurs et éditeurs français sont indéniablement doués dans cet exercice, qui relève d'un savant dosage entre art et technologie. D'ores et déjà, un grand nombre de jeux "*made in France*" ont fait le tour du monde, et certains sont même devenus d'incontestables références. Parmi les *best-sellers* qui ont traversé les frontières avec succès, citons, édités par Infogrames, Les Schtroumpfs (quelque 700 000 exemplaires vendus), Astérix (600 000), Alone in The Dark (400 000) et Tennis (300 000) ; mais aussi Dune (plus de 300 000 exemplaires), de chez Cryo ; ou encore le très célèbre Flashback, de Delphine, qui, lui, a allégrement franchi la barre des 800 000 copies. Plus récemment, le succès de titres tels que Little Big Adventure, d'Adeline (150 000 exemplaires vendus en six mois, dont quelque 130 000 à l'exportation), ou de Chaos Control, d'Infogrames (70 000 unités vendues en un trimestre), semble confirmer la tendance. Au point que les éditeurs américains n'hésitent plus à traverser l'Atlantique afin de dénicher de nouveaux talents au pays de Molière. "*C'est là un domaine dans lequel les auteurs français rencontrent, de fait, un réel succès international, avec des CD classés dans les* 'charts' *américains*", atteste Jean-Claude Larue, le président pour l'Europe de Philips Média Publishing. Un jeu d'adresse, à vrai dire : si les "petits" Français avancent avec autant d'aisance leurs pions sur l'échiquier international, c'est avant tout en raison d'un certain savoir-faire, une sorte de "*french touch*" qui, à l'évidence, a tout pour plaire aux Américains... "*Peut-être pour ce côté un peu 'intello' que l'on retrouve toujours, même dans le cadre de jeux tels que Chaos Control*", avance Jean-Claude Larue.

Une "*french touch*" sur laquelle insiste bel et bien Manny Granillo, producteur général au sein de la compagnie californienne Mindscape, une des plus grosses sociétés d'édition de jeux outre-Atlantique et qui distribue quelques-uns des fleurons de la production tricolore, qu'ils soient signés Cryo, Microïds ou par l'ancien Atreïd (racheté depuis par Mindscape, justement...). "*Mais à cela*, précise Manny



Frédéric Raynal, le jeune vice-président d'Adeline, a fait entrer LBA dans le Top 10 des ventes aux Etats-Unis.

Bruno Bonnell, patron d'Infogrames, présente à son catalogue nombre de best-sellers connus dans le monde entier.

Philippe Ulrich, président de Cryo, peut être fier de la technique mise au point dans le jeu Scavenger.

ILLUSTRATION SARA DEUX



Les héros de Little Big Adventure se sont vendus à 150 000 exemplaires en six mois.

Granillo, *s'ajoute une remarquable dose d'inventivité et d'imagination. C'est comme si ces créateurs avaient l'énergie qui animait autrefois les développeurs américains, mais qu'ils ont aujourd'hui perdue. Voyez notamment les trésors d'ingéniosité qu'ils déploient pour élever la qualité graphique de leurs produits vers des sphères toujours plus hautes.*"

"Elever la qualité graphique toujours plus haut."
Manny Granillo, Mindscape

Ceux qui ont eu le privilège, en février dernier, à Monaco, lors du traditionnel salon Imagina, le forum de la nouvelle image, d'assister aux démonstrations du dernier jeu de Cryo, Scavenger (disponible à la rentrée), ne le démentiront certes pas. "*Nos graphistes 3D,* se réjouit Philippe Ulrich, le président de Cryo, *sont parvenus à développer des produits ayant une qualité vidéo plein écran et fonctionnant sur des systèmes bon marché, c'est-à-dire sur des PC qui n'ont besoin de recourir à aucune carte, ni accessoire supplémentaires.*" De l'image en qualité vidéo, plein écran, et sans carte : la prouesse, en effet, mérite d'être soulignée.

C'est vrai que la qualité des programmeurs français n'est plus à démontrer ; vrai aussi qu'elle n'est pas le résultat d'une génération spontanée. "*Depuis la fin des années soixante,* analyse Bruno Bonnell, président d'Infogrames – qui réalise 70 % de son chiffre d'affaires à l'exportation –, *les élèves ont été formés en France aux mathématiques modernes plutôt qu'aux maths traditionnelles. Cela n'a l'air de rien, mais le résultat, c'est que nous avons obtenu des bataillons de techniciens habitués à raisonner dans le contexte de la logique informatique.*" Programmeurs de haut de gamme, graphistes inspirés… Pourtant, la technique ne fait pas tout. Si les jeux "*made in France*" rivalisent avec les plus grands sur le marché international, c'est qu'ils puisent aussi à d'autres sources. Bien moins quantifiables, certes, mais tout aussi bonnes conseillères.

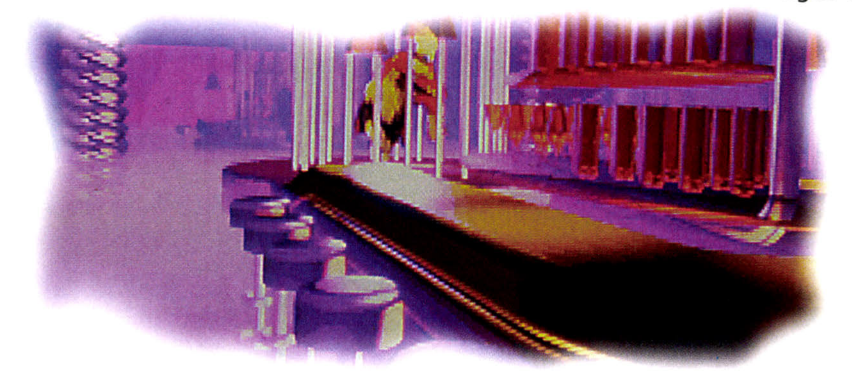
"C'est grâce aux maths modernes."
Bruno Bonnell, Infogrames

Au premier rang, on y revient, tout un environnement socioculturel. Car c'est bien connu, le jeu, au bout du compte, n'est jamais que le reflet de la société qui s'y adonne… "*En Europe,* explique ainsi Bruno Bonnell, *nous vivons dans un univers où les références à l'histoire et à la culture sont permanentes, alors que celui qui vit aux Etats-Unis n'est pas constamment interpellé par ces références et, de la sorte, peut-être est-il moins stimulé artistiquement par ce qu'il voit et entend autour de lui. La combinaison de la culture et de la technologie a donné naissance à une nouvelle génération d'artistes.*"

Autre élément, une certaine forme de liberté… Liberté de penser, évidemment, mais aussi une large autonomie accordée aux développeurs. "*Lorsque l'on donne une telle indépendance de recherche aux créateurs, on décuple leurs forces,* explique Philippe Ulrich. *En matière de cyber, on ne décide pas de ce que l'on cherche. On explore, et on découvre un monde.*"

Une question d'état d'esprit, et de culture. Frédéric Raynal, le vice-président d'Adeline, un jeune homme aux multiples talents qui est, en outre, l'auteur d'Alone in The Dark 1 et de

Bienvenue au cyber-bar de Commander Blood, un jeu signé Cryo.





Alone in The Dark reste l'une des pièces maîtresses de chez Infogrames.

La recette des subventions

Pas évident de monter un projet de CD-Rom culturel, tant il est vrai que ce secteur n'offre des perspectives de rentabilité que très aléatoires. Dans ces conditions, reste alors la bonne vieille recette des subventions. Actuellement, les auteurs peuvent déjà en obtenir auprès de deux entités :

– Initiative de la Communauté européenne, le Club d'investissement média (Cim) compte parmi ses membres BBC TV, Canal +, France 2, Matra Hachette Multimédia, Philips International, la RAI, etc. Depuis sa création, cent quatre-vingt-seize projets européens – dont le Dictionnaire Multimédia d'Hachette (soit 40 000 CDI vendus en huit mois) et Léonard de Vinci (Gaumont) – ont ainsi reçu un soutien, pour une somme totale de 20,7 millions d'écus (environ 132,5 millions de francs).

– Le Fonds d'aide à la publication sur mémoire optique a été créé il y a six ans par le ministère français de la Culture pour aider à la constitution d'un catalogue de programmes originaux. Ses avances sur recettes peuvent financer jusqu'à 30 % des coûts de production. Quatre-vingt-six projets – dont le Grand Robert, ADI (de Coktel Vision), Aux origines de l'Homme (de Cryo-Microfolies) – ont déjà profité de ses subsides, pour un total de 31,4 millions de francs.

Little Big Adventure (LBA), un jeu qui est parvenu à entrer en début d'année dans le Top 10 des meilleures ventes de jeux aux Etats-Unis, peut en témoigner. Electronic Arts, la société qui édite LBA aux Etats-Unis, s'est montrée pour le moins déconcertée par les méthodes du Français. Et réciproquement. "*Ils nous ont donné des formulaires de planning, avec des tonnes de pages à remplir...*, se souvient Frédéric Raynal. *Nous leur avons dit que nous ne travaillions pas selon cette méthode. Nous, nous commençons un jeu, et puis nous progressons, nous débroussaillons au fur et à mesure. Jusqu'à la fin de la programmation le jeu peut changer de manière importante ! Nous bénéficions ainsi en permanence d'une créativité totale*".

La technique a donc fait ses preuves... Et laisse à chacun l'illusion de pouvoir, un jour ou l'autre, rafler la mise à la gigantesque roulette américaine de la libre entreprise... "*S'ils sont convaincus du potentiel d'un jeu,* précise Philippe Ulrich (de Cryo), *les Américains sont prêts à mettre, comme ça, un million de dollars sur la table.*"

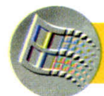
Ce qui ne veut pas dire qu'ils soient pour autant disposés à se piquer définitivement au jeu d'une culture venue d'ailleurs. Le rêve, à rebours, d'une reconquête de l'Ouest par quelques nouveaux Lafayette de la distraction sur PC n'est pas pour demain. D'autant que si les applications ludiques traversent sans tempête l'Atlantique, il n'est pas sûr qu'il en aille de même avec les CD-Rom culturels. Les premières sont souvent conçues d'emblée pour le public américain, avant de revenir auréolées sur le Vieux continent ; les seconds, en revanche, répondent à une demande très spécifique et visent de fait un marché nettement plus étroit, à la rentabilité incertaine.

"Tout miser sur une créativité totale."
Frédéric Raynal, Adeline

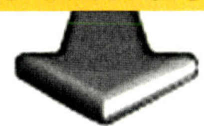
Exemple avec Arborescence, qui réalise quelques-uns des plus beaux titres multimédias du moment (tels que Monet, Delacroix, Verlaine, etc.), mais qui a connu son plus grand succès à l'exportation grâce à... Peter's Magic Adventure. Un comble ? Pas tout à fait car peut-on véritablement passionner l'Amérique avec la vie de Debussy ou les carnets de voyage du peintre Delacroix ?

Reste qu'en conservant une place digne à la table des grands – fut-ce à la table de jeu –, l'industrie française du logiciel a le mérite de défendre une certaine forme d'"exception culturelle". Ultime bastion, ou presque, face à la puissance de feu de la machine américaine. Faute de quoi, les générations futures d'écoliers français étudieront peut-être l'histoire de leur pays sur un CD signé Walt Disney – ou les amateurs de bons vins compulseront le Wine Guide de Microsoft tandis que les férus du jeu de tarot marseillais taperont, eux, le carton selon les règles du poker... ●

pratique



Spécial Windows 95



A circonstances exceptionnelles, moyens exceptionnels. Windows 95, c'est un logiciel, et un logiciel, ça s'utilise. Quoi de plus normal alors, la rubrique Pratique de SVM monte au créneau. Ici, vous trouverez une présentation du nouveau système d'exploitation, des conseils pour l'installation, des astuces...

Si vous possédez un lecteur de CD-Rom à portée de Windows 3.1 ou de Macintosh, finissez cet édito et lâchez donc ce SVM. Vous reprendrez la lecture plus tard. Pour l'instant, découvrez plutôt le CD-Rom que nous vous avons concocté tout exprès avec l'équipe de SVM Formation. Regardez, par exemple, la présentation du bureau de Windows 95. Regardez... et agissez, avec les Nouveaux réflexes : c'est vous qui faites les manips, même sur Mac ! Effeuillez la rubrique On l'a fait, toute en animation. Bref, pour le sommaire du CD-Rom, voyez le sommaire ci-contre, ça tombe bien, c'est le même. Alors bonne balade...

Ah oui, au fait ! sur le CD-Rom, ne manquez pas le micro-trottoir sur le thème de Windows 95, surtout la bonne sœur. Elle est... divine. P.Z.

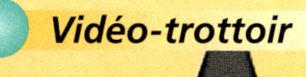
Au sommaire du CD-Rom



Retrouvez toutes les rubriques de notre cahier spécial "Pratique" sur CD-Rom. Un indispensable complément multimédia pour bien démarrer avec Windows 95.



Vidéo-trottoir



Et vous, Windows 95, vous en pensez quoi ?

Pour installer ce CD-Rom, suivez les indications mentionnées au dos de sa pochette cartonnée

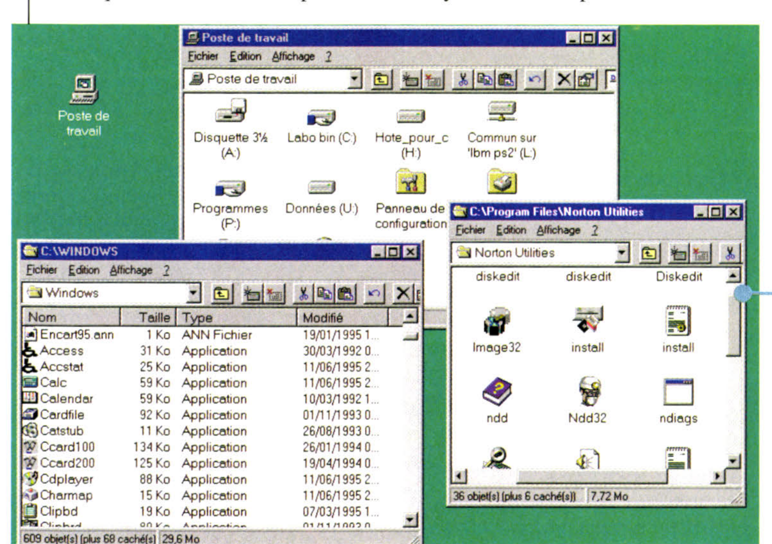
PAR PATRICK ZÉMOUR

L'essentiel de Windows 95

Stop ! Pour avoir une vue d'ensemble de Windows 95, pour connaître l'essentiel, c'est ici que ça se passe. Dans ces pages, il est question de la nouvelle interface graphique, du multitâche, du multimédia, des outils pour communiquer, du Plug and Play... Bref, une visite complète, guidée et commentée.

Ca y est, si tout s'est bien passé, il est là. De toute l'histoire de la micro-informatique, jamais logiciel ne fut sans doute plus attendu. Il faut dire que depuis deux ans, Microsoft a su tenir son monde en haleine. On allait voir ce qu'on allait voir, promesses alléchantes à l'appui. D'abord, Windows 95 se veut le successeur de MS-DOS, le système d'exploitation de loin le plus fréquenté par les PC. Mais le successeur aussi de l'interface graphique multitâche, Windows 3.1, qu'on ne présente plus. Et il veut devenir le système d'exploitation 32 bits et multitâche de tous les utilisateurs, à la maison comme au bureau. Qu'en est-il réellement ? Quels sont ses atouts ? Réponses tout de suite.

La grande nouveauté de Windows 95, celle qui sautera aux yeux dès les premiers instants, c'est la présentation, l'interface graphique. Pour du changement, c'est du changement. Il n'y aura pas de honte à se sentir un peu fébrile au moment des premiers clics... Quand le bureau prend forme pour la première fois, on a peine, en effet, à trouver quelque ressemblance avec Windows 3.1. Mais tous les réflexes ne sont pas perdus. Simplement, au cours de la longue phase de test de son logiciel, Microsoft a exploré plusieurs voies : l'ergonomie de Windows 95 a souvent évolué, l'interface s'est écartée de celle de Windows 3.1... et quelques bonnes idées sont redevables aux concurrents (au hasard... le Macintosh).



L'utilisateur a le choix entre une présentation détaillée ou par icônes de son poste de travail.

Une interface repensée de fond en comble

Bref, Microsoft l'a fignolée, son interface. Ce qu'on y voit ? Au démarrage, un plan de travail bleu-vert, plutôt sobre en fait : le bureau. Dessus, sagement rangées, une poignée d'icônes. Celle du Poste de travail, qui répertorie minutieusement les ressources de l'ordinateur, l'icône du Voisinage réseau, qui parle d'elle-même et sur laquelle nous reviendrons, ainsi qu'une Corbeille où l'on pourra glisser les fichiers dont on veut se débarrasser. En bas, tout en bas de l'écran, un bandeau gris se contente d'afficher l'heure. Il s'agit de la "barre des tâches", ainsi nommée puisque, pour chaque fenêtre, chaque "tâche" que l'on ouvre sur le bureau, un bouton vient s'y ajouter. Un clic sur ledit bouton, et la fenêtre voulue passe devant toutes les autres. Dans la barre des tâches, on trouve également un gros bouton Démarrer qui ne demande visiblement qu'à être pressé.

Hé bien, allons-y... En fait, le bouton Démarrer déroule un menu et des sous-options à partir desquelles on lance les applications (toutes celles que l'on installe s'y retrouvent). C'est, de plus, un menu avec lequel, d'un clic, on ouvre les derniers documents consultés, on recherche des fichiers, on obtient de l'aide et on referme Windows. On l'aura compris, la barre des tâches et son bouton Démarrer sont le centre de contrôle de Windows 95 – les remplaçants, en somme, du Gestionnaire de programmes de Windows 3.1, qui rejoint les vestiaires, ce que peu d'entre nous regretteront ! Le Gestionnaire de fichiers ne pouvait connaître meilleure destinée que de nouveaux outils plus complets lui succédant.

Sur le bureau, le Poste de travail – qui s'ouvre d'un double clic sur son icône – présente une vue d'ensemble, ainsi que le contenu de l'ordinateur. C'est grâce à lui qu'on navigue parmi les disques et les "dossiers" (le nouveau nom des répertoires du DOS). Comme on le voit sur l'écran ci-contre, chaque dossier s'affiche dans une fenêtre, et on peut choisir entre une présentation détaillée ou par icônes.

Le Poste de travail a un *alter ego* : dénommé l'Explorateur, il montre, lui aussi, les ressources de l'ordinateur, mais avec une présentation arborescente parfois pratique.

Le bureau vous semble déjà trop austère ? Il ne le restera pas

Le bureau de Windows 95

Le Poste de travail présente le contenu de l'ordinateur : disques, CD-Rom et imprimantes. C'est avec lui qu'on navigue parmi les disques, les dossiers et les documents.

Le Voisinage réseau montre aussi bien les serveurs que les dossiers et autres ressources mis en commun par tous les utilisateurs du réseau.

Le Bureau de Windows 95 accueille maintenant toutes sortes d'icônes.

Un dossier placé directement sur le bureau.

Raccourci vers un dossier du disque C.

Avec les raccourcis on pointe sur les disques, les imprimantes, les dossiers, les documents et les applications.

La corbeille, dans laquelle on glisse les fichiers indésirables. Mais comme une vraie, il faut la vider.

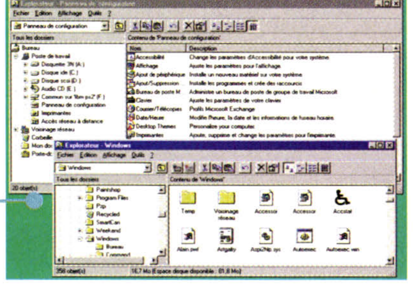
Le bouton Démarrer déroule un menu pour lancer les applications, retrouver les derniers documents consultés, rechercher un fichier et arrêter Windows.

Le bouton d'une fenêtre ou d'une application ouverte.

La barre des tâches : chaque fenêtre ouverte sur le bureau y ajoute un petit bouton. Un clic sur le bouton active la fenêtre.

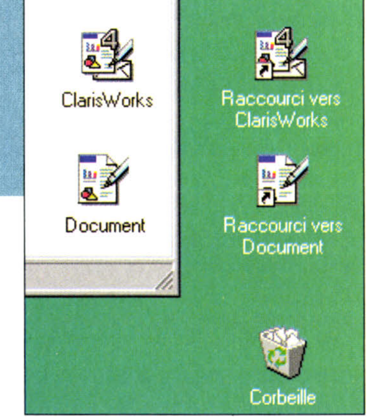
Les menus contextuels apparaissent dès qu'on clique du bouton droit sur un objet, ici le bureau.

longtemps tant il y a d'options colorées pour le métamorphoser à son goût. Tiens, on peut même, si ça nous chante, changer la taille des icônes et de leur texte. Bien vu. De fait, le bureau accueille maintenant toutes sortes d'icônes. Celles de dossiers, par exemple. Mais aussi et surtout des icônes spéciales, qui deviendront très vite indispensables : les “raccourcis” (équivalents aux “alias” bien connus des utilisateurs de Mac).

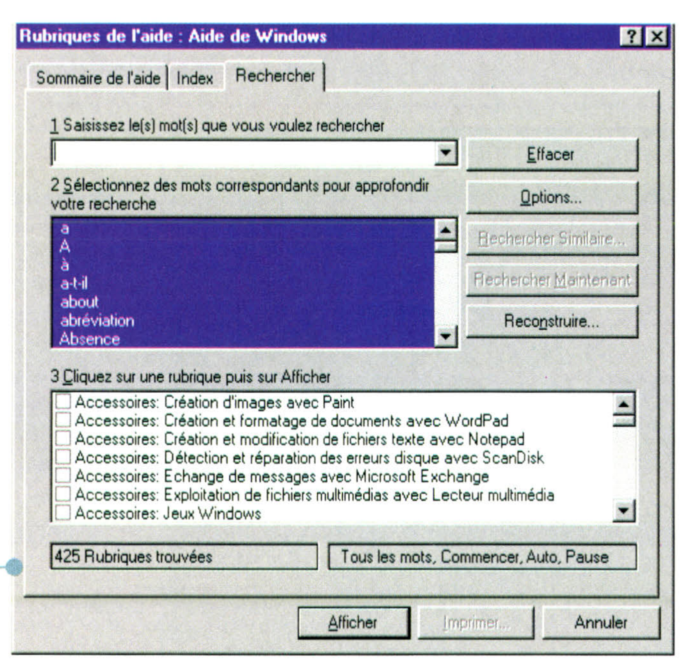


Une vue arborescente très à la mode.

Le raccourci est figuré par une icône, mais c'est juste un décor, une carcasse vide, qui remplit cependant une tâche essentielle : pointer sur un disque, une imprimante, un dossier, une application ou un document. L'icône d'un raccourci est en fait identique à celle du fichier original (appelée “ci-



Une application, son document et, en regard, leurs “raccourcis”.



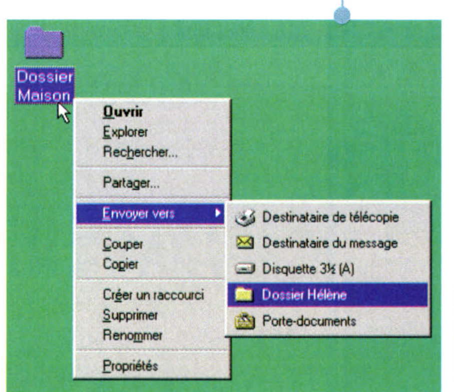
Après analyse d'un fichier d'aide, on peut y faire une recherche par mot-clé.

ble") avec, en plus, une petite flèche dessinée en bas à gauche. On peut glisser ou cliquer sur ce raccourci exactement comme on le ferait avec sa cible. L'intérêt ? Si on place le raccourci d'un disque sur le bureau, on aura plus vite fait pour l'ouvrir que de passer par le Poste de travail. Quand l'original reste lui tranquillement à sa place, ses raccourcis en facilitent l'accès, tout simplement. Ils pourront donc se nicher sur le bureau, dans un dossier, dans le menu Démarrer, etc.

Autre changement qui sautera aux yeux : dans les fenêtres, les menus et les boîtes de dialogue, le gris est de rigueur. De plus, dès qu'il s'agit de modifier les propriétés de tel ou tel objet – par exemple le bureau –, les boîtes de dialogue présentent de petits onglets qui autorisent, d'un simple clic, le passage d'un groupe d'options à l'autre. Le système d'aide, aussi, est devenu plus accueillant. Et nombre d'opérations, comme l'installation d'un nouveau périphérique, sont également facilitées par les Assistants – des boîtes de dialogue qui nous questionnent et se succèdent pour nous accompagner durant la manip.

De nouvelles habitudes en perspective

Voilà pour la partie visuelle. Passons maintenant à la partie manuelle. Eh oui, côté souris, certaines habitudes vont devoir évoluer... Après le clic et le double clic qu'on pratiquait sans plus y penser, voici qu'il faut recourir à un deuxième doigt, pour le clic du bouton droit, que ce soit sur les icônes, sur le bureau, sur la barre des tâches... bref, presque partout dans Windows 95. Le bouton droit fait apparaître un menu contextuel tout gris ; dès lors, on peut couper, coller, créer un dossier ou un raccourci, transférer, c'est selon – tout dépend de l'objet cliqué... De même, c'est l'inévitable recette pour afficher les propriétés de l'élément pointé. Petit bonus : d'un clic droit sur certains documents on découvre leur contenu grâce à l'option Aperçu rapide (Windows 95 possède une trentaine de filtres d'affichage pour les documents txt, bmp, cdr, gif, doc, sam, wk?, xls...).



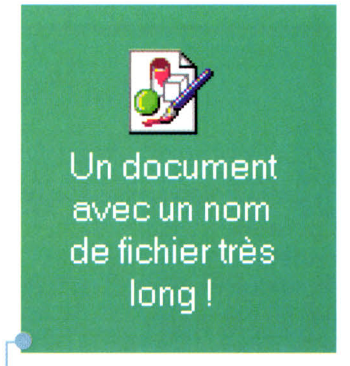
Pour le menu, c'est un clic avec le bouton droit de la souris.

Autre pirouette à l'aide de la souris, plus périlleuse celle-là : le glisser-poser. Mais un conseil, nettoyez vos roulettes ! Car là, il faut cliquer sur une icône et, sans relâcher le bouton, la faire glisser vers une nouvelle destination. Vers un dossier pour déplacer le fichier, par exemple, ou sur l'icône d'une application pour ouvrir un document (mais un double clic suffit ici le plus souvent). Si Windows 3.1 avait initié au mouvement du glisser-poser, Windows 95 le conforte.

Il est aussi de ces petits riens qui font la différence. Nous en voyons au moins un : les noms de fichiers longs. Très longs même, ils peuvent compter jusqu'à deux cent cinquante-cinq caractères. Disons-le franchement, MS-DOS nous aura vraiment martyrisé avec ses huit lettres maximum – plus trois pour l'extension. Alors, vrai, c'en est bien fini des noms sur 8 + 3 caractères ? Hélas non ! car seules les nouvelles applications écrites pour Windows 95 profiteront des noms longs. Les autres devront encore (et logiquement) s'en tenir à de petits noms.

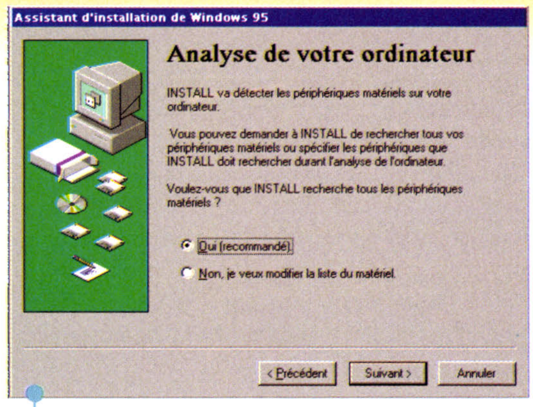
Une transition vers le quotidien de demain

Voilà donc rapidement brossée l'interface de Windows 95. Qu'on se rassure, chacun des points survolés, et bien d'autres encore, sont approfondis dans ce dossier "spécial Pratique". Reste un sentiment général, très positif : selon nous, Windows 95 est assez agréable à utiliser. Il est vrai qu'il n'était pas bien difficile de faire mieux que le bureau de Windows 3.1. Et il est vrai aussi que l'ergonomie est avant tout affaire de goût.



Les trois lettres d'extension du document sont masquées, comme ici, pour un dessin Bmp.

Mais Windows 95, ce n'est pas seulement une interface graphique ! Derrière le décor, il y a... quoi ? Bonne question ! Il faut ainsi vous dire que Windows 95 est un système d'exploitation de transition, une sorte de compromis entre le quotidien d'aujourd'hui et le quotidien de demain. Qui s'en



Même si votre PC n'a rien de Plug and Play, Windows 95 cherche à en déceler le contenu.

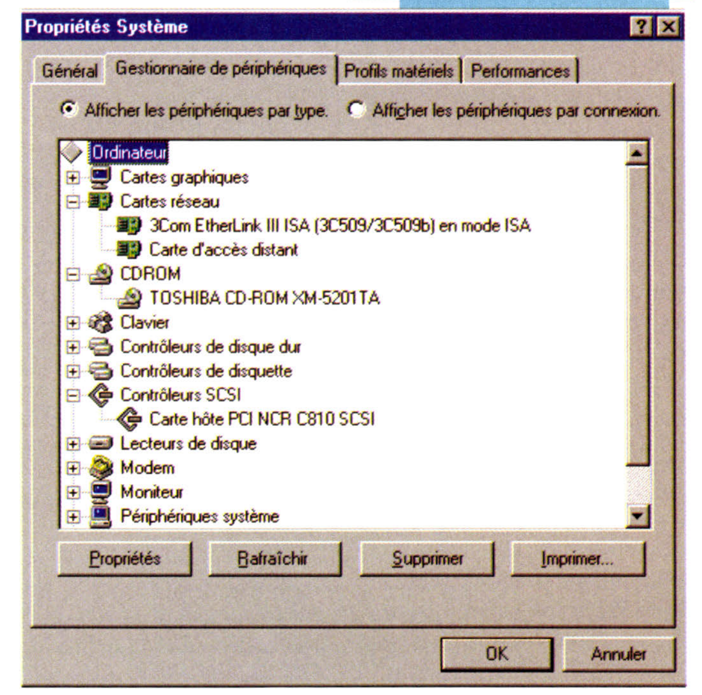
plaindra ? Sûrement pas celui qui a acheté son PC il y a deux ans et qui peut à peine espérer s'offrir un bon gueuleton en le revendant aujourd'hui. Windows 95 prétend donc se satisfaire de nos ordinateurs actuels et de leurs périphériques.

Ainsi, dès l'installation, l'Assistant s'évertue à détecter la présence des différents équipements : carte graphique, imprimante, modem, lecteur de CD-Rom, carte son, bus PCI, dispositif d'économie d'énergie, tout y passe. Il faut que ces équipements et les programmes qui les pilotent fonctionnent tels quels et correctement dans Windows 95. Ce qui, apparemment, n'a rien d'un jeu d'enfant. Car pour être comparables sur le papier, ces matériels proviennent le plus souvent de différents constructeurs. Au total, ce sont donc des milliers de configurations disparates avec, pour chacune, son petit lot de particularités et d'embrouilles. D'ailleurs, les phases de test successives du logiciel système ont vite fait déchanter les développeurs de Microsoft qui, trop sûrs d'eux, ne pensaient pas s'y casser les dents. On connaît la suite : Microsoft a finalement dû retarder la sortie de Windows 95…

Sur ce point précis, la dernière préversion que nous avons taquinée se comportait honorablement… sans être irréprochable toutefois. Si elle détectait dès la phase d'installation la grande majorité des périphériques que nous lui soumettions, il fallait de temps à autre lui donner un petit coup de pouce… (voir, à ce sujet, notre article sur l'installation)

En termes de performances, il va de soi aussi que la configuration minimale officielle, soit un processeur 386 DX avec 4 Mo de mémoire vive, est loin d'être idéale. Tant s'en faut. Pour ne parler que de la mémoire vive, 8 Mo (qui sont, du reste, recommandés par Microsoft) constituent le véritable minimum raisonnable pour commencer à travailler confortablement. Sans eux, on risquera de pianoter d'impatience plus souvent qu'on ne clique. Mais rien d'étonnant en fait : la donne n'est pas différente dans Windows 3.1.

Bref, en feuilletant *SVM* de ce mois, arrêtez-vous impérativement à la rubrique Matériels. Il y est question de votre machine actuelle (les surprises n'y sont pas forcément mauvaises…), mais aussi des matériels qu'on commence à trouver dans les boutiques. Et ici, la plus grande promesse, selon nous, ce n'est pas la puissance, mais des équipements plus faciles à brancher, sans conflits ni incompatibilités. Tout utilisateur de PC sait de quoi l'on parle ! Cette promesse de jours meilleurs porte un nom : le "Plug and Play", autrement dit : on branche et ça marche. Le système d'exploitation qui pilote l'ensemble des équipements est bien naturellement concerné : Windows 95 est un logiciel Plug and Play et il conserve dans ses tablettes la description de votre machine.

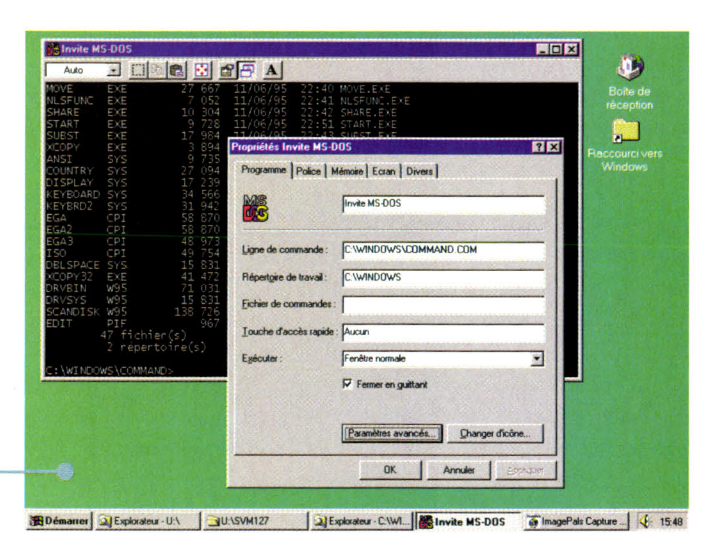


Dans la base de registres de Windows 95, une description détaillée de tout l'équipement de l'ordinateur.

Reste qu'il faudra le plus souvent changer de PC et de périphériques pour tirer tous les bénéfices de cette technologie. Envisageons quand même le scénario idéal : grâce au Plug and Play, par exemple, Windows 95 détecte comme un grand une nouvelle carte branchée avant d'allumer le PC, ou bien un périphérique fraîchement connecté alors que la machine fonctionne. Mieux, si vous adossez un portatif à sa station d'accueil, Windows 95 s'en inquiète et met *illico* à votre disposition les nouveaux équipements. Enfin, il reconnaît également une nouvelle carte PCMCIA – disque dur ou modem – glissée dans son lecteur.

2 500 applications DOS et Windows testées

Mais revenons en terrain plus connu. Pour l'instant, notre quotidien, c'est pour la plupart d'entre nous le système d'exploitation DOS, l'interface graphique Windows (ou Windows pour Workgroup), ainsi que les milliers d'applications qui vont avec. Là encore, en tant que successeur du couple DOS/Windows, Windows 95 prenait le pari d'accueillir tous nos logiciels. Microsoft publie ainsi une liste (disponible sur différents serveurs) de deux mille cinq cents applications DOS et Windows testées par ses soins, et dont une centaine rencontrent des problèmes insolubles. C'est, par exemple, le cas de certains utilitaires pour DOS. Une grosse poignée d'autres logiciels fonctionnent aussi de manière "dégradée", perdant au passage quelques fonctions. On en conclura que, pour Microsoft, la cible est largement atteinte, mais pas dans le mille. Mais voyons plutôt comment



Plein écran ou dans une fenêtre, vos applications DOS sont toujours là.

les choses se passent dans la majorité des cas, quand tout va bien.

Avec Windows 95, il est possible de lancer une application DOS de plusieurs manières : soit dans une fenêtre, soit en plein écran. On peut également démarrer sans lancer l'interface graphique, si nécessaire avec des fichiers de configuration Config.sys et Autoexec.bat particuliers (on se retrouve ainsi sur la ligne de commande, comme sous DOS). En outre, les paramètres sont nombreux pour régler finement le fonctionnement d'une application DOS, ce qui est appréciable.

Il faut toutefois noter que les applications écrites pour Windows 3.1 changent légèrement et automatiquement de look. Leurs menus déroulants virent joliment au gris pour amplifier l'effet de relief ; aussi, un petit bouton à l'extrême droite de la barre de titre – un "X" – permet de refermer la fenêtre d'un seul clic. Par ailleurs, et même s'ils ne fonctionnent pas à tout les coups, de nouveaux mécanismes sont les bienvenus pour éviter que ces applications 3.1 ne sèment la pagaille (en vrac : détection de la mémoire non libérée, vérification des paramètres passés aux fonctions internes de Windows…). Mais les logiciels pour Windows 3.1 ne tirent pas profit de toutes les fonctions de Windows 95, nous le verrons plus loin.

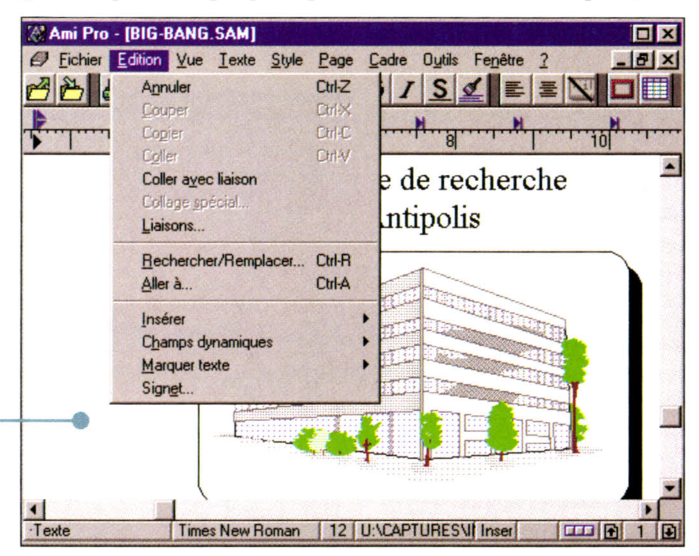
Un pas de géant vers les logiciels 32 bits

Ne l'oublions pas, tout en récupérant nos logiciels 16 bits actuels, Windows 95 entend nous préparer en même temps aux applications 32 bits. Logiciel 16 bits, logiciel 32 bits… le "détail" a assurément son importance, bien qu'il faille quand même remettre les pendules à l'heure : le fait qu'une application exploite les capacités 32 bits des processeurs 386 n'est pas un gage de qualité, pas plus que de richesse. En réalité, la qualité d'une application dépend directement de celle de ses programmeurs… sûrement pas du nombre de bits ! Nos pages "Logiciels" de ce mois vous éclaireront sur les caractéristiques des applications spécialement écrites pour Windows 95. Ici, bornons-nous à indiquer que, avec elles, on devrait gagner en rapidité d'exécution (parfois) et en fiabilité (toujours) puisque, de par sa conception, Windows 95 se trouve mieux armé pour faire face aux blocages d'une application 32 bits plutôt que 16 bits.

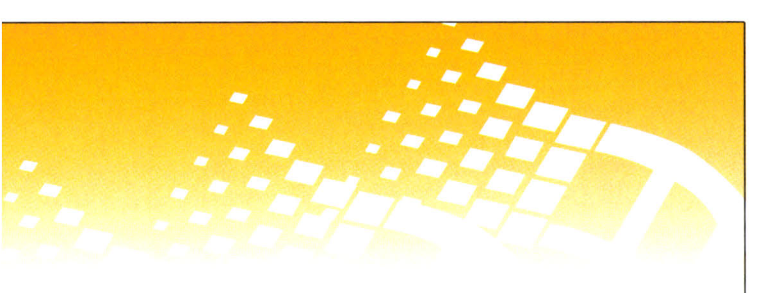
Mais on allait presque oublier de le préciser, Windows 95 est lui-même un système d'exploitation 32 bits – et ses composants travaillent pour la plupart en mode protégé (entendez ici qu'ils ne peuvent normalement trafiquer une partie de mémoire qui ne leur est pas réservée). Les sous-systèmes de gestion des disques, du CD-Rom, des imprimantes, ainsi que celui de mémoire cache fonctionnent, par exemple, en mode 32 bits, ce qui stimule, parfois de manière bien visible, les accès. Et si Windows 95 possède un programme pilote de périphérique 32 bits équivalent à celui que vous chargez aujourd'hui, il le remplacera automatiquement. Pour clore le sujet, précisons enfin que certaines parties du logiciel demeurent écrites… en mode 16 bits, essentiellement en vue d'assurer la compatibilité avec les logiciels du moment. La chose a du reste valu quelques méchantes critiques à Microsoft, d'aucuns n'hésitant pas à voir dans Windows 95 une sorte de MS-DOS habilement maquillé…

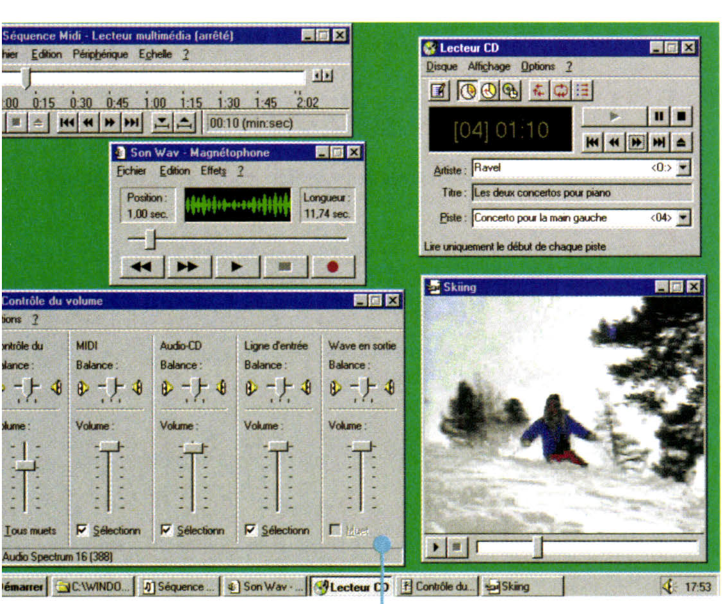
Du multitâche au cœur d'un même programme

Cependant, contrairement à DOS, et tout comme OS/2 et Windows NT, Windows 95 est un système d'exploitation multitâche préemptif. Multitâche, car il accepte que plusieurs applications évoluent en parallèle : à un instant donné, seule l'une d'entre elles s'approprie les ressources de la machine, mais le passage d'une tâche à l'autre est suffisamment rapide pour que, face à l'écran, on ait l'impression que toutes s'exécutent en même temps. Quant au terme préemptif, il signifie tout simplement que Windows 95 est impartial et fait en sorte que chacune des applications 32 bits puisse accéder à tour de rôle au processeur. Le progrès



Maintenant, les menus sont tout gris. Ou tout rouge, si ça vous chante.





Sons, musique et vidéo, l'essentiel est là pour le multimédia.

est incontestable face à Windows 3.1 qui, lui, s'appuie sur un mode multitâche "coopératif" pour lequel une application Windows qui a la main décide seule du moment où elle se mettra en attente pour laisser les autres s'exprimer – du coup, si elle déraille, toutes les autres risquent d'en pâtir. Encore faut-il préciser que les programmes Windows 16 bits, ceux que vous utilisez donc aujourd'hui, persistent, hélas, à fonctionner ici selon un modèle coopératif (soit entre eux), et non pas préemptif.

Autre faculté réservée aux seuls logiciels 32 bits, celle de pouvoir exécuter plusieurs tâches à la fois (*"multithread"*, en anglais). Du multitâche à l'intérieur d'un même programme, en somme. La promesse est tentante, mais bien peu d'applications annoncées pour Windows 95 semblent pour l'instant en avoir l'usage.

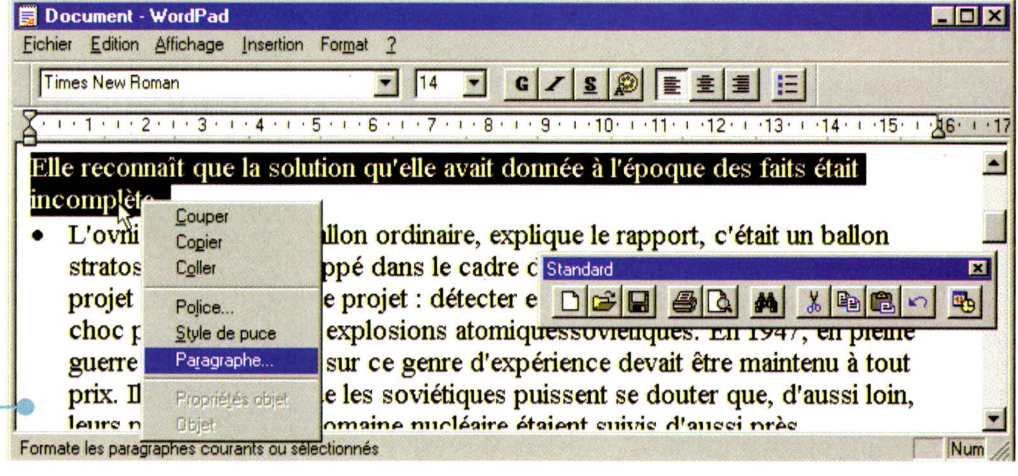
Que faudrait-il de plus pour être un système d'exploitation dans le coup ? Des fonctions multimédias, bien sûr ! Et elles sont là. Contrairement à Windows 3.1, Windows 95 possède en effet les composants nécessaires (l'équivalent de Video pour Windows), plus quelques applications pour jouer avec le son et l'image. C'est bien le moins, et voilà qui devrait faciliter la tâche des éditeurs de CD-Rom. Pour accompagner la nouvelle vague multimédia, ne revenons pas sur les bienfaits d'une gestion 32 bits, non plus sur les bénéfices intrinsèques d'un véritable mode multitâche. Mais, par exemple, l'interface DCI, en duo avec les récentes cartes graphiques, rendra les séquences vidéo plus fluides.

Le plein de fonctions de communication

La norme General Midi intéressera ici les musiciens. Et un mot sur la fonction Autoplay : le concepteur d'un CD-Rom ou d'un disque audio amélioré (CD+) peut fort bien écrire un petit script pour que, sitôt le CD glissé dans son lecteur, hop, la lecture démarre sans autre formalité. S'il s'agit d'un jeu, c'est appréciable. Par ailleurs, plusieurs logiciels multimédias sont fournis avec Windows 95.

Il y a le petit Magnétophone, bien connu des utilisateurs de Windows 3.1, pour enregistrer des séquences sonores au format wav. Tout nouveau, le Lecteur CD permet, lui, d'écouter un disque pendant qu'on travaille. A cela s'ajoutent quelques petits raffinements sympathiques, comme la lecture des morceaux dans un ordre aléatoire ou le balayage rapide de toutes les pistes dont, à chaque fois, on n'écoute qu'un extrait. L'application Lecteur multimédia servira, pour sa part, à lire des séquences sonores (son wav, séquences Midi) et vidéo (fichiers avi, mmm, animations Autodesk). Mais on n'est pas obligé de lancer cette application : un double clic sur un fichier lance tout aussi sûrement la séquence.

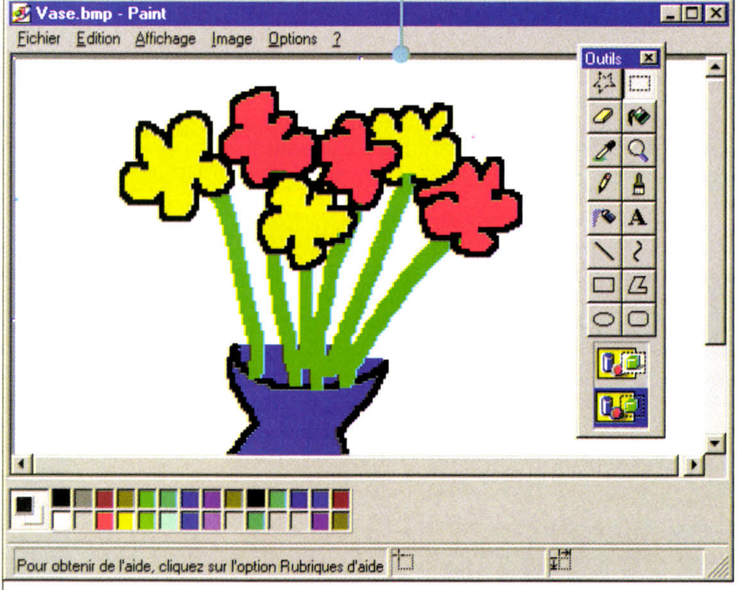
Windows 95 arrive enfin avec bien d'autres petites d'applications. Sans compter que la plupart de celles fournies avec Windows 3.1 ont été judicieusement revisitées. Des noms ? Le traitement de texte Write, par exemple, qui cède ici la place à Wordpad. Plus généreux, Wordpad affiche une barre d'icônes et se fend d'un menu contextuel quand on clique du bouton droit sur le texte. Aussi, il sait ajouter automatiquement de petites puces en début de paragraphe ; et enregistrer ses documents au format de Word 6 pour Windows.



Remplaçant Write, Wordpad est un petit traitement de texte inspiré de Word 6.

Le logiciel de dessin Paintbrush tire sa révérence au profit de Paint, qui s'avère un peu moins indigent. On apprécie, entre autres, le fait de pouvoir y annuler les trois dernières actions. Mais le lascar ne reconnaît hélas pas les images au format PCX.

Si le disque dur semble tout soudain hors d'haleine, c'est que l'heure est peut-être venue de le réorganiser à l'aide du



Si vous ne saviez pas dessiner avec Paintbrush, vous ne saurez pas davantage avec Paint.

Les petits plus qui font la différence de Windows 95

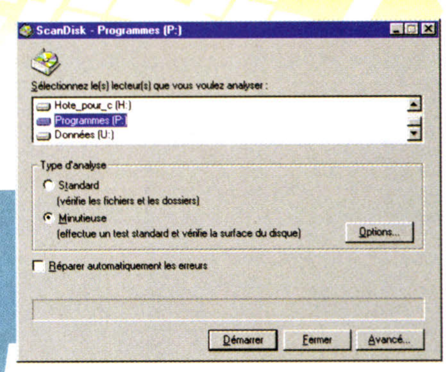
Sous le nom de Microsoft Plus !, Microsoft a réuni plusieurs utilitaires et gadgets pour Windows 95. Ces options, pratiques mais pas indispensables, ont leurs petites exigences : débourser 390 TTC, posséder impérativement un ordinateur équipé d'un processeur 486 ou plus récent, au moins 8 Mo de mémoire vive, et de 25 à 40 Mo d'espace disque libre.

Avec Plus !, un "espion" se lance au démarrage et reste constamment à l'affût. Dès qu'il détecte que Windows 95 devient inactif, il le réveille. Un vrai tortionnaire… mais pour la bonne cause. Car il peut lancer une optimisation des disques et tenter d'y corriger d'éventuelles erreurs. Il sait aussi déclencher une sauvegarde automatique des données. Enfin, il ranime Drivespace 3, programme plus opiniâtre que son homonyme livré avec Windows 95 puisque, pendant les temps morts, Drivespace 3 améliore la compression des fichiers enregistrés sur les disques durs.

Dans le pack Plus ! se retrouve également un kit Internet. On avait l'espoir qu'il serait gracieusement offert avec Windows 95… c'est raté. En bref, il permet de fouiner sur le Net sans trop se soucier des problèmes de connexion.

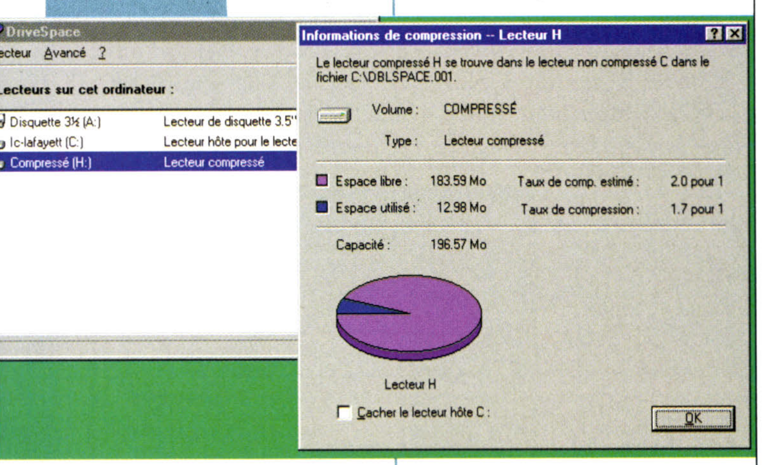
Quelques gadgets, à voir et à montrer, complètent la panoplie. Citons la possibilité de déplacer une fenêtre avec son contenu (seul un cadre vide figure normalement la fenêtre qu'on déplace), un jeu (le flipper Multimedia Pinball), ainsi que plusieurs modèles de présentation du bureau assez sympathiques, avec de jolis fonds d'écran, des pointeurs de souris qui se dandinent, des icônes qui font leurs intéressantes et quelques économiseurs d'écran.

nouveau défragmenteur, histoire de lui redonner un peu de punch... Ou même d'analyser la surface du disque avec Scandisk dans l'éventualité où des secteurs seraient défectueux. En cas de doute, une copie des documents importants s'impose : c'est alors Backup qu'il faut lancer, un programme d'archivage qui peut sauvegarder les données, notamment sur bandes magnétiques. Et avant que l'espace libre ne vienne à manquer, la version 32 bits du compresseur de disque Drivespace peut aider. Avec elle, les données sont comprimées au vol, avant l'écriture, ce qui double *grosso modo* la capacité de stockage du disque.

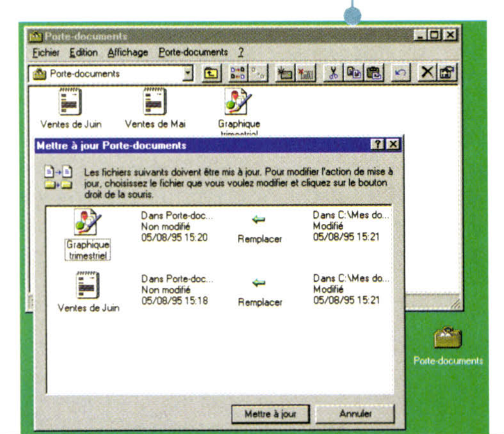


L'analyseur de disques de DOS 6, Scandisk, a déménagé sous Windows.

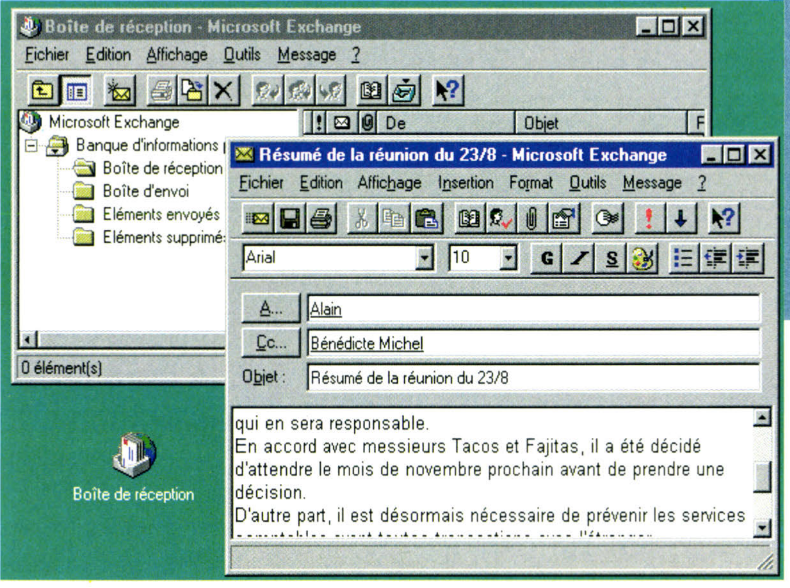
Enfin, pour ceux qui jonglent entre ordinateur de bureau et portatif, l'application Porte-documents est bien pratique. Il faut d'abord relier les deux machines par réseau ou par câble ; on glisse ensuite dans le Porte-documents du portatif les documents du PC de bureau sur lesquels on veut travailler en déplacement et, le lendemain, de retour sur son lieu de travail, l'option "mettre à jour" du Porte-documents



Ce disque H de près de 200 Mo n'occupe en fait que 100 Mo sur le disque C.



N'oubliez pas votre porte-documents si vous partez en week-end avec votre portatif.



Avec le programme de communication Exchange, vous n'êtes désormais plus tout seul.

compare les versions de fichiers et synchronise les deux machines.

Terminons ce tour d'horizon de Windows 95 avec les fonctions de communication et de réseau. Microsoft s'est mis en tête de simplifier les communications par modem… on ne saurait lui en vouloir ! En plus des apports du Plug and Play, de nouvelles fonctions réservées à la téléphonie – Tapi – sont ainsi mises à la disposition des développeurs. Côté utilisateur, entre autres avantages, l'enjeu est de configurer une fois pour toutes son modem, *via* un Assistant de Windows 95. Sans paramétrage compliqué, un logiciel n'aura plus ensuite qu'à le piloter au travers des fonctions de Tapi. Certains logiciels de communication actuels n'étant pas très physionomistes pour reconnaître le modem, on appréciera donc de n'avoir à le configurer qu'une seule et unique fois.

Par ailleurs, sous le nom générique de Mapi sont réunis différents services consacrés à la messagerie. Par messagerie, entendez les messages qu'on transmet aux collègues par le réseau, ainsi que la connexion à Internet grâce aux protocoles TCP/IP et PPP (dans les deux cas, des logiciels complémentaires à ceux fournis dans Windows 95 sont nécessaires – voir encadré). Et entendez aussi les fax, pour lesquels le logiciel système a tout ce qu'il faut pour envoyer et recevoir.

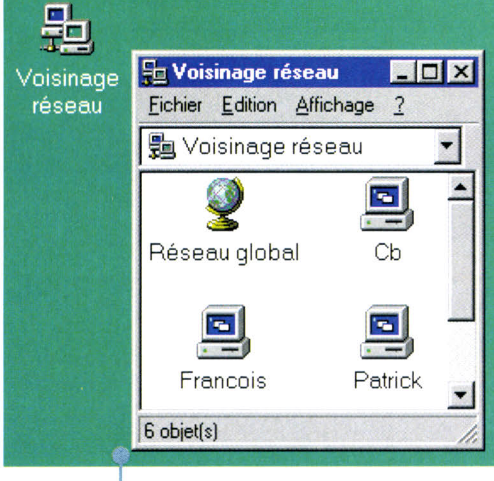
Un succès annoncé qui ne doit rien au hasard

En définitive, les outils sont plutôt nombreux pour communiquer avec Windows 95, qui présente le plus souvent des Assistants afin de simplifier leur mise en route. Citons, par exemple, le logiciel Hyperterminal, successeur du ô combien spartiate programme de communication Terminal de Windows 3.1. Hyperterminal s'avère bien plus pratique – et Microsoft France a eu la bonne idée de lui ajouter un émulateur Minitel. Côté messagerie, l'application Exchange, une sorte de boîte d'émission/réception universelle avec un carnet d'adresses intégré, facilite les échanges par messages électroniques et par télécopie. N'oublions pas non plus le très en vue Microsoft Network : il devrait autoriser la consultation des services "en ligne", à condition que les autorités américaines n'en privent pas Windows 95 en interdisant à Microsoft de l'y inclure ! A suivre, donc…

Enfin, puisque le nouveau système d'exploitation remplace Windows pour Workgroup 3.11, il permet à tout un chacun de mettre à la disposition de ses collègues les ressources de son ordinateur (que ce soit les disques ou les dossiers, l'imprimante, le CD-Rom, etc.). Des cartes réseaux et du câble sont alors bien évidemment nécessaires pour relier les PC entre eux. Cela effectué, partager un dossier revient juste à cliquer dessus avec le bouton droit, à choisir l'option Partager, à indiquer nom et mot de passe, et c'est tout… A l'inverse, sur le bureau, l'icône Voisinage réseau n'attend qu'un double clic pour présenter les ressources que vos collègues ont partagées, ainsi que les serveurs, notamment sous Netware et Windows NT.

Mais arrêtons-nous là. Car la démonstration est faite, Windows 3.1 vient de prendre un sacré coup de vieux derrière les oreilles. Et bien que l'on ne puisse pas parler de révolution, l'arrivée de Windows 95 est à l'évidence un événement qui va secouer notre petite planète micro. Le bonheur est-il alors proche ? C'est vous qui le direz ! Ou qui déjà pouvez le dire puisque trente-trois mille préversions se baladent aujourd'hui officiellement en France, et quatre cent mille dans le monde. Et, à tous les coups, elles ont dû faire des petits…

Du coup, aussi, Microsoft ne craint pas grand-chose. Une grosse et désagréable surprise, le méchant "bug" qui paralyse tout… cela est peu probable. Ils sont rusés : Windows 95 tourne déjà un peu partout ; Windows 95 mobilise la plupart des éditeurs de logiciels ; Windows 95 va faire vendre du matériel et des machines… Vous voulez qu'on vous dise ? Windows 95, vous n'avez pas fini d'en entendre parler ●



Pour les entreprises, les indispensables fonctions "réseau" sont bien là.

PAR CHRISTOPHE BARDY

Installer Windows 95 ? La belle affaire...

Une simple formalité, l'installation de Windows 95 ? Oui, sans doute, pour la plupart des utilisateurs des précédentes moutures de Windows. Toutefois, pour ne pas risquer de rester à quai, voici un petit train de précautions à prendre et de conseils à suivre.

Autant dire les choses franchement, changer de système d'exploitation s'avère toujours une opération délicate. Le logiciel système, qui gère votre équipement et doit assurer le bon fonctionnement de vos applications, ne saurait souffrir une installation boiteuse. Mais cela, vous le savez, bien sûr ! Aussi, avant de faire le grand saut, sans doute vous posez-vous quelques questions bien légitimes. Par exemple : votre configuration matérielle sera-t-elle suffisamment robuste pour accueillir le nouveau système ? Ou comment optimiser le PC avant l'installation ? Et quelles sont les précautions à prendre ? Doit-on écraser Windows 3.1 ou peut-on conserver les deux versions ? Aussi, les périphériques actuels seront-ils encore reconnus ? Et que faire en cas de problème ? Peut-on désinstaller Windows 95 ? Bon, autant s'arrêter là...

Les quelques conseils qui suivent – pour la plupart frappés au coin du bon sens – devraient vous aider à démarrer en toute sérénité. Et pour le cas où, vous trouverez également quelques ficelles qui vous aideront à faire face aux petits ou gros pépins.

Mais avant d'envisager le pire, commençons par le meilleur, heureusement plus probable. Intéressons-nous d'abord à la configuration matérielle nécessaire pour faire tourner Windows 95. L'hypothèse basse de Microsoft est un PC doté d'un processeur 386 DX et de 4 Mo de mémoire vive. Cela dit, un processeur 486 est franchement plus raisonnable. Mieux vaut aussi, d'entrée de jeu, disposer de 8 Mo de mémoire vive, le véritable minimum tolérable. Et puis, si vous comptez rapidement basculer vos applications actuelles en 32 bits, voire partir en vadrouille sur le réseau Microsoft Network ou, tout simplement, bénéficier des possibilités d'échange d'objets entre applications (Ole) avec tout le confort qui vous est dû, prévoyez d'augmenter la capacité mémoire à 12 ou même 16 Mo. Les performances devraient de ce fait s'en trouver sensiblement améliorées.

Préparez votre disque dur en prévision

On poursuit avec le disque dur, où Windows 95 prend nettement plus ses aises que son prédécesseur. Ici, il vous faudra peut-être faire un peu de ménage dans vos répertoires ! Comptez une cinquantaine de méga-octets d'espace libre pour l'installation "par défaut", et environ 65 Mo pour la version "grand luxe" (ces chiffres sont ceux de la préversion dont nous disposions). Prévoyez toujours un peu plus large, surtout sur un disque dur compressé... Mais retenez surtout que Windows 95 s'accommode de vos disques compressés avec Double Space ou Drive Space, tandis que des incompatibilités ou des ralentissements sont à prévoir avec Stacker et Superstore... pour lesquels il vaudra donc mieux récupérer une nouvelle version.

Votre ordinateur est bon pour le service ? Parfait ! Mais ça ne suffit pas : voici encore des petites consignes à respecter avant d'installer Windows 95. Evidemment, ménagez-vous quelques heures de tranquillité pour mener à bien cette opération, tant pour préparer le PC et installer le logiciel que pour vérifier que tout fonctionne.

Au chapitre des indispensables mesures, vérifiez avant tout que votre disque ne comporte pas de virus. Nous ne saurions trop vous recommander aussi de sauvegarder votre disque dur. Sur disquettes ?... Mais ça va prendre des heures, dites-vous. Soit, mais alors faites au moins une copie de vos données les plus importantes. Si vous ne comptez pas conserver Win-



Les grandes étapes de l'installation... Un assistant vous accueille, qui permet toujours de revenir à l'étape précédente en cas de regret.



Question cruciale : allez-vous installer Windows 95 dans le répertoire de Windows 3.1 ou dans un autre ?

Plaidoyer pour le CD-Rom

Pour passer à l'acte, vous aurez le choix entre une version de Windows 95 sur disquettes... ou sur CD-Rom. L'option CD-Rom est évidemment la plus séduisante car, de loin, la plus rapide. Sur un 486 DX2-66, il vous faudra, par exemple, compter une grosse demi-heure, contre environ une heure pour une installation équivalente avec les disquettes. Petit détail à savoir : à partir du CD-Rom, vous ne pourrez pas recréer sur disquettes une copie des fichiers d'installation (ou, plus exactement, ce sera dur...), car ces fichiers compressés occupent chacun quelque 2 Mo.

dows 3.1 (nous verrons plus loin qu'on a le choix), réduisez éventuellement la taille de son fichier d'échange depuis le Panneau de configuration. Ensuite, défragmentez votre disque dur, par exemple à l'aide de l'utilitaire Defrag situé dans le répertoire de MS-DOS 6. S'agit-il d'ajouter des barrettes de mémoire vive, de nouvelles cartes ou des périphériques ? Mieux vaut, dans ce cas, le faire avant d'installer Windows 95. Si tout fonctionne comme sur la notice, cela permettra au programme d'installation de les détecter et de les configurer automatiquement. Pratique.

Maintenant, supprimez dans les fichiers Config.sys et Autoexec.bat tout appel de programme qui ne s'avère pas vraiment indispensable et, en particulier, l'antivirus : il risquerait d'empêcher une installation correcte du logiciel système. En outre, si vous comptez redémarrer parfois avec votre ancien DOS, effectuez (à même le disque dur ou sur disquette) une copie du répertoire DOS : Windows 95 remplace en effet dans le répertoire original certains outils par les siens.

Dans Windows, désactivez l'économiseur d'écran. Editez le fichier Win.ini afin de désactiver le lancement d'applications au démarrage de l'interface graphique (lignes Load= et Run= à mettre en commentaires en plaçant juste un point-virgule devant chacune). Et faites disparaître également toutes les icônes situées dans le groupe Démarrage.

Les amateurs du logiciel de dessin Paintbrush devront ici penser à en faire une copie dans un autre répertoire que celui de Windows (fichiers Pbrush.exe, Pbrush.dll, Pbrush.hlp) ; si la nouvelle version est certes plus agréable, elle ne reconnaît toutefois plus les images au format PCX...

DOS ou Windows 3.1... c'est à vous de choisir

Il est sage, aussi, de connecter et d'allumer tous les périphériques de l'ordinateur afin que Windows 95 ait une chance de les détecter. Enfin, prévoyez toujours une disquette vierge. La procédure d'installation vous proposera en effet de créer une disquette de démarrage Windows 95, laquelle pourra rendre service en cas de pépin.

Voilà donc notre check-list bouclée ! Puisque vous êtes fin prêt, il vous reste à choisir entre une installation lancée à partir de DOS ou de Windows 3.1. Microsoft conseille chaudement l'installation à partir de Windows, jugée plus rapide et plus fiable (nous avons essayé : les deux fonctionnent). Il suffira de lancer le programme Install, par exemple depuis le Gestionnaire de fichiers. Si, par habitude ou par nécessité, vous optez pour la procédure DOS, une copie de Windows sera tout de même recherchée sur votre disque dur en vue d'un éventuel remplacement.

Pour l'installation proprement dite, Microsoft a mis les petits plats dans les grands. Son assistant d'installation va vous guider pas à pas, ce, grâce à des boîtes de dialogue dont les principales étapes vous sont présentées ci-dessous. Dans les faits, vous n'aurez donc que fort peu de choses à faire, sinon quelques clics attentifs en réponse à des questions parfois anodines... mais essentielles.

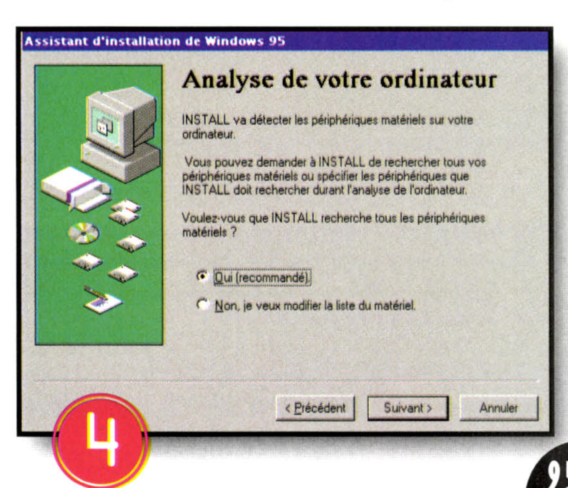
Au hasard, Windows 95 vous demandera s'il doit s'installer soit dans le répertoire de Windows 3.1, soit dans un autre. Qu'allez-vous faire ? Probablement suivre les conseils de Microsoft, qui recommande fortement d'écraser le contenu du répertoire C:\Windows afin de remplacer Windows 3.1. Ce faisant, Windows 95 récupérera vos anciens fichiers de configuration (Config.sys, System.ini, Autoexec.bat, Win.ini, Protocol.ini). Certains paramètres fixés dans Windows 3.1 seront également repris, tandis que vos applications Windows déjà installées fonctionneront telles quelles.

En revanche, ne pas écraser Windows 3.1 vous permettra de le lancer ponctuellement si, d'aventure, quelque application exotique refusait de fonctionner dans Windows 95. Mais en procédant de la sorte, il vous faudra réinstaller toutes vos applications dans Windows 95 (en effet, n'espérez pas ici pouvoir bidouiller quelques fichiers ini pour vous en tirer...), de même que, sans doute, les pilotes de périphériques. Autre inconvénient, léger celui-là, les groupes du Gestionnaire de programmes de Windows 3.1 ne seront pas repris dans le menu Démarrer de Windows 95. En somme, et sans parler de la lourdeur de la manip, peu d'entre nous pourront s'offrir le luxe de conserver à la fois sur leur disque dur deux versions de Windows et chaque application en double ! Mais il est bon de savoir que la chose est possible.

Un peu plus tard, vous devrez aussi choisir parmi les quatre types d'installation. Celle dite "par défaut" conviendra à la plupart d'entre nous mais, par curiosité, faites quand même un tour dans l'installation "person-



Parmi les quatre types d'installation proposés, celle "personnalisée" vous permettra de mieux choisir les options à retenir.



Une phase délicate : l'assistant propose de détecter la nature de votre matériel. Mais il n'y parviendra pas toujours avec succès...

Désinstallez-moi

Et si Windows 95 ne marchait pas sur votre PC ? Microsoft a heureusement prévu le cas : vous pourrez toujours désinstaller Windows 95 afin de revenir à votre ancien système d'exploitation. En effet, durant la phase d'installation, il vous sera demandé si vous désirez conserver vos versions de DOS et Windows en vue d'une éventuelle restauration… Auquel cas, elles seront compressées sur votre disque, prêtes à être réactivées par le programme de désinstallation de Windows 95. Ouf !

nalisée". Vous trouverez peut-être quelques options qui vous intéressent et qui ne sont pas copiées par défaut sur le disque dur (rien n'empêche cependant de les installer ultérieurement).

Tout cela, c'est bien joli, mais il faut voir les choses en face : sur certaines machines, tout n'ira pas comme sur des roulettes ! Windows 95 aura parfois besoin d'un petit tour de manivelle, peut-être même dès l'installation… Car durant la phase de détection de vos périphériques, un blocage n'est pas à écarter. En principe, ce n'est pas très grave. Il suffit juste d'éteindre l'ordinateur pendant quelques secondes, puis de relancer le programme d'installation. Cela fait, l'assistant devrait reprendre la détection en sautant le périphérique qui a posé problème. Microsoft conseille ainsi de relancer cette étape autant de fois que nécessaire… Il se peut toutefois qu'une carte d'extension particulièrement rebelle conduise indéfiniment au blocage (cela nous est bien arrivé…). Dans ce cas, relancez la procédure, en précisant, à l'étape "Analyse de votre ordinateur", que Windows 95 ne doit chercher à détecter que les périphériques que vous lui indiquerez (case : "Non, je veux modifier la liste du matériel"). Dans la liste proposée, décochez alors seulement les périphériques susceptibles de poser problème, comme l'adaptateur réseau ou la carte audio. Au pire, ôtez ces éléments du PC avant de relancer. Ainsi, l'installation pourra-t-elle au moins se poursuivre.

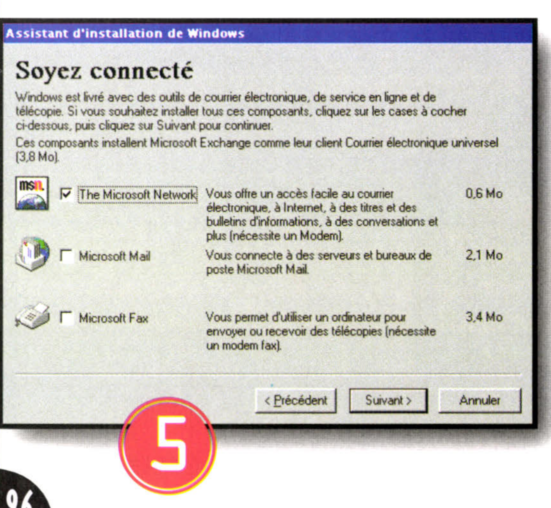
Une fois l'installation terminée, votre ordinateur redémarre et, après quelques minutes de réflexion intense, Windows 95 dévoile enfin son bureau. Mais là encore, un blocage est possible. Ou, moins grave mais tout aussi horripilant, vous constaterez que certains équipements ne sont plus reconnus, comme le lecteur de CD-Rom (celui-là même qui vous a servi à installer Windows 95…), le scanner à main ou encore la carte son, par exemple. Même si Windows 95 semble s'être correctement installé, vérifiez donc que tous vos périphériques fonctionnent.

Un mode "sans-échec" pour bien démarrer

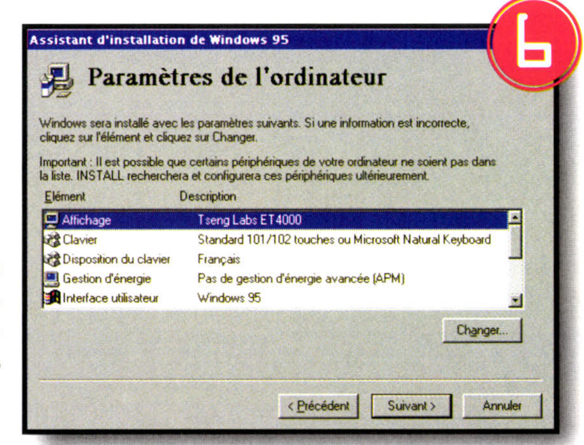
En cas de blocage, donc, réinitialisez la machine… et dès que vous voyez apparaître le message "Démarrage de Windows 95", pressez la touche F8 (soyez vif, le message ne reste pas affiché très longtemps). Un menu propose alors plusieurs choix, dont celui de démarrer en mode "sans-échec". Dans ce mode de dépannage, l'interface graphique de Windows 95 tente de se charger avec une configuration minimale. Il est ainsi possible de résoudre certains problèmes de configuration. Par exemple, rendez-vous dans le Panneau de configuration (il se trouve dans le bouton Démarrer, dossier Paramètres) et double-cliquez sur l'icône Système : vous découvrirez les périphériques détectés par Windows 95 ainsi que les éventuels conflits qu'ils provoquent. A charge ensuite pour vous de modifier leurs paramètres. Ainsi, lorsqu'un conflit apparaît entre deux périphériques qui "partagent" la même interruption, vous devrez reconfigurer chacune des cartes incriminées. Selon le cas, cela se fait soit en ouvrant l'ordinateur et en modifiant les paramètres de la carte (la documentation technique est alors indispensable), soit en lançant son programme de configuration. Cela fait, il vous faudra ensuite cliquer sur l'icône Système du Panneau de configuration de Windows 95 et modifier les paramètres des cartes – ou bien relancer une détection automatique des périphériques nouvellement configurés.

Si un périphérique n'est pas reconnu, ouvrez, depuis le Panneau de configuration, l'assistant Ajout de périphérique et lancez une détection automatique ; si elle ne trouve toujours pas le périphérique, cela signifie qu'il vous faudra alors le déclarer vous-même. Dans certains cas, sachez même que la seule solution sera de récupérer un programme pilote spécialement écrit pour Windows 95.

Un dernier petit conseil pour terminer : n'oubliez jamais de jeter un coup d'œil sur les fichiers Txt qui ne manqueront pas d'être copiés dans le dossier de Windows… et qui sont souvent très instructifs en cas de problème ●



Vous possédez un modem-fax ? Vous travaillez en réseau local ? Ces applications complémentaires vous intéressent.

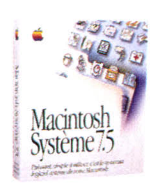


Moniteur, carte son et autres, tout est-il correct ? Alors la copie sur le disque peut commencer…

Au fond, qu'est-ce que j'attends d'un micro-ordinateur ?

Un vrai changement.
Une meilleure
façon de travailler.
Des logiciels simples à utiliser,
sans avoir à lire
une pile de manuels
d'instructions.
Facile à installer sans appeler
l'assistance technique.
La puissance
pour accéder à
de nouvelles applications
et aux meilleures
technologies.
Je recherche
un symbole fort.
Un signe.
En fait, ce que
je recherche, c'est :





Mac™OS, c'est ce que les spécialistes appellent un système d'exploitation. Pour vous, simplement, Mac™OS c'est la "facilité d'utilisation". C'est lui qui fait qu'un Macintosh est un Macintosh. Comment pouvez-vous être sûr de bénéficier de tout ce que propose Mac™OS ? Juste en identifiant le logo Mac™OS, sur les logiciels ou sur le matériel. Bref, partout.



"Plug and Play"*, c'est le concept révolutionnaire, inventé par Apple. Et avec Mac™OS, ça marche vraiment ! Par exemple, quand vous voulez vous connecter sur réseau, installer une imprimante, un lecteur de CD-Rom ou une centaine d'autres périphériques et accessoires, tout ce que vous avez à faire, c'est de les brancher. Cela devient un jeu d'enfant. C'est aussi simple que cela.



Qu'est ce que le multimédia au juste ? Peu le savent, jusqu'au jour où ils utilisent Mac™OS comme système d'exploitation. Tout d'un coup, il devient facile d'ajouter de la musique, des animations et de la magie à vos présentations ou vos rapports, que vous soyez professionnel ou étudiant. Vous pouvez créer des vidéos, regarder la télévision ou lire tout simplement les nouveaux titres multimédia.



Savoir utiliser une application sur Mac™OS, c'est en fait savoir en utiliser plusieurs. Vous retrouverez les mêmes commandes pour les logiciels professionnels ou les programmes de gestion de vos finances personnelles, jusqu'aux titres éducatifs en passant par des supers jeux. Des milliers d'applications puissantes et ludiques confirment que Mac™OS est bien la référence conviviale de la micro-informatique.



Bientôt, vous trouverez Mac™OS sur les micro ordinateurs d'autres constructeurs. Aujourd'hui, vous trouvez déjà Mac™OS sur toute une gamme de PCs comme Radius, Power Computing et bien d'autres encore. En fait partout où vous trouverez notre nouveau logo. Pour plus d'informations, contactez votre revendeur Apple, ou tapez 3615 Apple(1,27 F/mn) ou téléphonez au 16 (1) 69 29 29 29.



*"Branchez et ça marche". Apple, le logo Apple, Mac™OS, le logo Mac™OS, Macintosh sont des marques déposées d'Apple Computer, Inc.

Service lecteurs n° 7

Service lecteurs n° 22



PAR JEAN-LOUP RENAULT

La barre des tâches

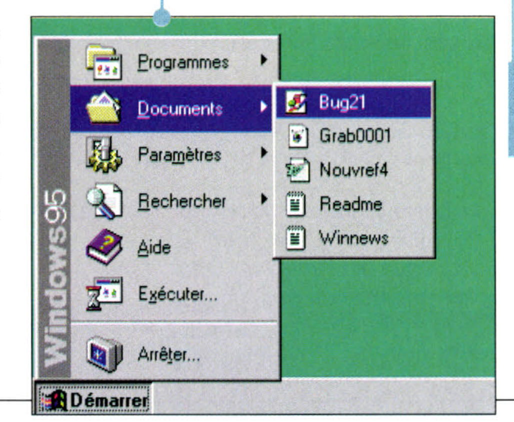
Une barre pour gouverner

Qui dit nouveaux outils à découvrir, dit nouveaux réflexes à acquérir : avec Windows 95, vous allez vite devoir changer vos petites habitudes ! Et, accrochez-vous, ça commence dès le démarrage, avec la barre des tâches qui annonce d'emblée la couleur.

Un vaste écran presque entièrement vide, tout juste égayé par quelques icônes... Windows 95 vient de se lancer. Mais en regardant bien en bas de ce bureau – qui ne demande qu'à être aménagé (voir l'article *On l'a fait*), un tout nouvel outil vous attend, la barre des tâches. Le rôle de cette barre est primordial, elle vous tend quelques commandes essentielles. A l'allumage de l'ordinateur, la barre des tâches n'affiche rien de plus qu'une petite horloge et un gros bouton intitulé Démarrer. Autant annoncer la couleur, vous aurez souvent affaire à ce bouton ! Un clic sur lui déroule en effet un menu qui ouvre la porte à toute une gamme d'options. Sauf mention contraire de votre part, ce bouton sera toujours accessible directement, sans quitter l'application que vous utilisez. Mais passons au détail des diverses options qu'il propose.

Commençons par l'option Programmes, qui regroupe vos applications. Elle ouvre un sous-menu où s'alignent des dossiers : ils correspondent non seulement aux groupes que vous aviez créés dans Windows 3.1, tels le groupe Principal et le groupe Accessoires, mais aussi à des dossiers ajoutés par les nouveaux logiciels que vous ne manquerez pas d'installer dans Windows 95. Ensuite, chaque dossier donne accès, en cascade, à des sous-dossiers contenant eux-mêmes les icônes de vos logiciels. A partir de là, il suffit de cliquer sur le nom d'une application pour la lancer. Mais comme nous allons le voir tout de suite, ce n'est pas la seule façon de procéder.

En effet, toute nouvelle, toute belle, l'option Documents est une bénédiction pour ceux d'entre nous qui travaillent fréquemment sur les mêmes documents. Elle affiche les derniers documents qui ont été utilisés, quel que soit le programme (traitement de texte, logiciel de dessin, de musique, etc.). Ainsi, en allumant votre micro le matin, plus besoin de longues manipulations pour reprendre ce que vous aviez laissé la veille sur le feu : il vous suffit de piocher dans ce menu le document voulu, et hop, le voici qui s'ouvre automatiquement dans son logiciel. Nous avons toutefois constaté que cela ne fonctionnait pas avec toutes les applications.

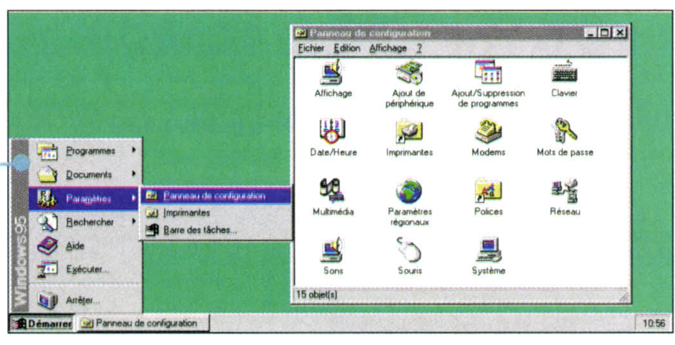


D'un clic, le bouton Démarrer déroule toute une gamme d'options très pratiques.

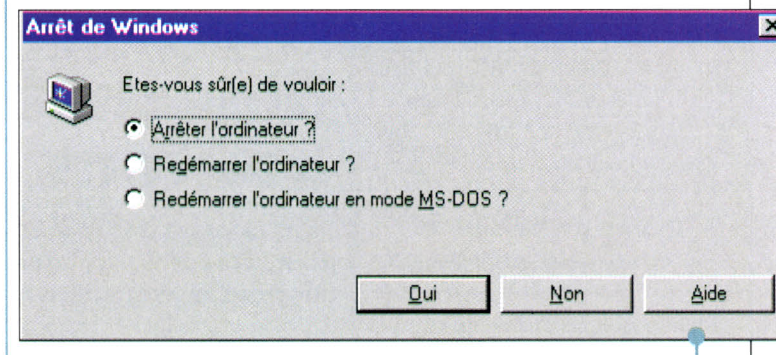
Avec l'option Paramètres, vous appellerez le Panneau de configuration de Windows 95, et aurez tout loisir de personnaliser la barre des tâches et configurer vos imprimantes. Un mot aussi sur l'option Rechercher, fort appréciable puisqu'elle permet de retrouver des applications ou des documents égarés dans quelque recoin de votre disque dur.

Achevons cette rapide visite du menu Démarrer par l'incontournable commande Arrêter. C'est avec cette commande Arrêter que vous éteindrez désormais l'ordinateur.

Notez enfin que cette barre peut être déplacée aux quatre coins de l'écran. Et si vous pointez (sans cliquer) certains éléments de la barre des tâches, une petite bulle d'aide vous donne quelques informations complémentaires.



Windows 95 propose une navigation très différente de celle de Windows 3.x, mais qui se révèle vite très pratique.



Le bouton Démarrer se comporte... comme un interrupteur.





Les fenêtres

Des boutons qui interpellent

Tiens, tiens, de nouveaux boutons plus évocateurs ornent les fenêtres de Windows 95.

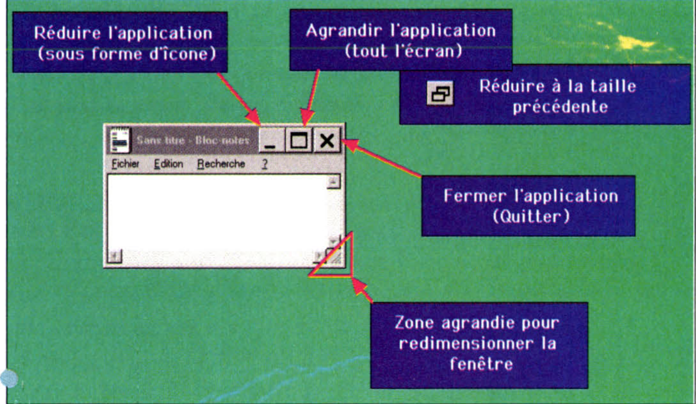
Pas de mutation spectaculaire pour les fenêtres de Windows 95 : ce sont toujours des cadres bien rectangulaires, surmontés d'une barre de titre où s'inscrit le nom de l'application. Mais, tout de suite, on remarque quelques améliorations graphiques, notamment les petits boutons à chaque extrémité de la barre de titre qui ont été redessinés. Le bouton du menu Système, situé tout en haut à gauche, qui donne accès aux même fonctions que celui de Windows 3.1, est maintenant représenté par l'icône du logiciel ou du dossier.

Quand graphisme et ergonomie vont de pair

C'est à droite de la barre de titre que les changements sont le plus notables. Le premier des trois boutons minimise la fenêtre, qui disparaît vite fait du bureau. Dans Windows 3.1, cette fenêtre aurait été réduite à l'état d'icône. On n'aurait plus vu la fenêtre, mais seulement son icône. Dans Windows 95, seul son bouton reste dans la barre des tâches pour rappeler qu'elle est encore active (rappelons qu'une application Windows peut continuer de tourner, en arrière-plan).

Le bouton du milieu sait, lui, prendre deux aspects. Avec une première forme lorsque la fenêtre occupe tout l'écran. Si l'on clique dessus, la fenêtre se réduit, sa taille devient réglable, et le dessin du bouton change. Quant au nouveau bouton marqué d'un X prometteur, il ferme définitivement la fenêtre de l'application, tout aussi sûrement que le ferait la commande Quitter du menu Fichier.

Une autre broutille, plutôt agréable : l'angle inférieur droit de la fenêtre est désormais bien marqué. La zone hachurée, plus grande, signale bien nettement l'endroit où l'on doit cliquer pour redimensionner à la fois la hauteur et la largeur de la fenêtre.



Plus besoin de dérouler un menu pour lancer ces options.

La barre des tâches (suite)

Manchette de boutons

Dans la barre des tâches, un petit bouton surgit pour représenter chaque application ou dossier que vous ouvrez sur le bureau.

Restons dans la barre des tâches. Là, chaque fois que vous lancez une application ou que vous ouvrez un dossier, son nom et son icône sont repris dans un petit bouton situé dans la barre des tâches. Tant que le logiciel n'est pas refermé, peu importe que sa fenêtre soit ou non visible sur le bureau, son bouton reste dans la barre. Mais, bien entendu, dès que vous refermez la fenêtre, plop, le bouton disparaît.

A chaque logiciel son bouton, celui de la fenêtre active présentant un fond plus clair. Les autres boutons, plus sombres, sont en sommeil et n'attendent que d'être réveillés d'un clic. En effet, l'avantage de ce système n'est pas seulement dû au fait qu'il vous tient au courant des applications ouvertes, mais aussi et surtout qu'il suffit désormais de cliquer sur l'un de ces boutons pour que le logiciel ou le dossier soit activé et affiche sa fenêtre au premier plan du bureau.



La barre des tâches joue à la fois le rôle d'une tour de contrôle et celui d'un poste de commande.

N°18 AUTOMNE 95

COMPAQ CHEZ VOBIS ! (pages 8 - 9)

VOBIS actualités

Tous les conseils pour bien acheter de la Micro



Le sky tower est heureux de vous annoncer la naissance de son petit frère, le sky case. Aussi puissant que le sky tower, le sky case associe performance et ergonomie, il se place comme vous le souhaitez, en position de bureau (sous l'écran) ou en position mini tour.

Tout est fait pour faciliter votre confort.

SKY-CASE PENTIUM 90

- Processeur : Pentium 90
- Bus : PCI
- Mémoire RAM 8 Mo
- Disque dur 540 Mo amovible
- Lecteur de disquettes 3,5" intégré
- Écran couleur 15" SVGA
- Clavier 102 touches, souris + tapis
- Logiciels inclus : Dos 6.22, Windows 3.11 (Windows 95 dès disponibilité), OS/2 Warp 3 + Bonus pack, Corel Draw 4.

Configuration en Pentium 90 : **12 490 ttc**

Le coup de pouce de cetelem
1249 F par mois*
*pendant 10 mois, apport : 1249 F, coût total du crédit : 1249 F, dont assurance : 359 F, coût total de l'achat à crédit : 13 739 F - voir page16

10 bonnes questions à vous poser avant d'acheter un PC

Ai-je défini mes besoins, travail… loisirs ? Un PC de bureau ou un portable ? Quelle est la taille d'écran adaptée à mes besoins ? Quels sont les logiciels qu'il me faut tout de suite ? Quel type d'imprimante ? A quoi va me servir un ordinateur Multimédia, au bureau et à la maison ? Mon vendeur a-t-il une bonne expérience de la micro ? Une fois l'équipement vendu, répond-il au téléphone si j'ai besoin d'aide ? Est-ce que je bénéficie d'un service après-vente ? Pendant combien de temps est-il gratuit ?

Pourquoi les clients de Vobis profitent-ils plus vite, plus facilement et plus longtemps de leur équipement informatique en évitant de coûteuses erreurs d'aiguillage ?

Surtout, n'engagez aucune dépense dans le domaine de l'informatique avant d'avoir rendu visite à l'Espace Conseil et Vente de Vobis le plus proche de chez vous.

DES CLIENTS QUI ONT DE BONNES RAISONS D'ÊTRE SATISFAITS



Vobis est l'un des leaders européens de l'informatique. Du coup ses clients entrent dans l'ère de la sécurité... La sécurité par l'efficacité et la rentabilité : c'est une tradition bien établie, presque une religion chez Vobis. Aussi aucun de ses clients n'accepterait de revenir en arrière. Avec Vobis, et à prix comparable, ils prennent des années d'avance avec leurs équipements.

A VOTRE SERVICE, 20 ANS D'EXPÉRIENCE

Si pour vous l'informatique est encore chargée de mystère... si vous cherchez à mieux tirer parti de l'acquisition que vous projetez... si des coûts hors de proportion avec les services rendus vous font peur... si aujourd'hui encore vous hésitez à prendre une décision par crainte de voir trop grand ou, au contraire, trop petit, dites vous bien que Vobis est là pour vous épauler : nous vous donnerons le meilleur conseil que vous soyez acheteur ou non. Une compétence de 20 ans ne se divise pas !

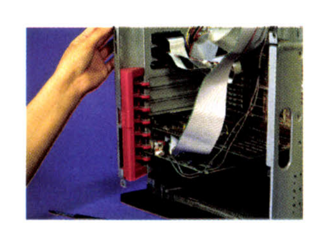
VOBIS, UNE GRANDE PUISSANCE DE L'INFORMATIQUE

Vobis est le premier constructeur et distributeur de matériel informatique en Europe, avec plus de 400 points de vente répartis dans 10 pays, dont 13 en France. Dans les Espaces Conseil et Vente Vobis, vous rencontrerez des professionnels avisés, toujours prêts pour une démonstration. Après avoir diagnostiqué vos besoins, ils orienteront votre choix — sans jamais forcer votre décision — vers l'équipement qui vous convient exactement.

«HIGHSCREEN», LA MARQUE DE VOBIS

Vobis fabrique ses propres équipements micro-informatiques en Allemagne et les vend dans ses magasins sous la marque "HIGHSCREEN".

Elu par la presse spécialisée "Meilleur ordinateur de l'année 1994", un ordinateur "HIGHSCREEN" de Vobis est vendu toutes les 15 secondes en Europe. Ce n'est pas par hasard...



Des contrôles-qualité extrêmement stricts garantissent la fiabilité des produits HIGHSCREEN de Vobis. Déjà récompensé, en 1993 (norme ISO 9002), en tant que distributeur pour l'excellence de son réseau ; Vobis a reçu également en 1994 **la certification ISO 9001 pour la qualité de ses outils de production**.

Pour satisfaire tous les besoins et tous les budgets, Vobis vous donne le choix entre 4 gammes de produits : la gamme **Étalon**, la gamme **Colani**, la gamme **Sky** (Sky-Tower et Sky-Case) et la gamme des **Portables**.

10 bonnes raisons de choisir votre PC chez



1. Vobis est le 1er Constructeur Distributeur en Europe. Vous pouvez avoir confiance.
2. Vobis vous offre le meilleur rap port qualité/prix. Toutes les comparaisons tournent à l'avantage de Vobis... et donc à celui de ses clients !
3. Grâce à nos démonstrations de matériel, vous choisissez les yeu ouverts. Vous ne regretterez jamais votre choix.
4. Chez Vobis tous les vendeurs sont spécialisés : c'est rassurant que l'on soit utilisateur débutan ou confirmé.
5. Vobis vous offre une Hotline gratuite : vous ne resterez jama en plan.
6. Vobis vous fait essayer ses produits : vous utiliserez le matérie qui vous convient exactement.
7. Vobis vous guide dans le choix des modèles : vous ne verrez ni trop grand ni trop petit.
8. Vous bénéficiez d'un S.A.V. gratuit d'un an sur l'ensemble du matériel informatique et de tro ans sur la gamme SKY.
9. Chez Vobis, vous choisissez l'équipement qui correspond exactement à vos besoins, sans avoir à payer pour des options inutiles.
10. Dans chacun de nos points de vente, un technicien Vobis répond à vos questions et assure le S.A.V.

SKY-TOWER

L'aboutissement de tout un savoir-faire

coup de pouce de cetelem
A partir de 999 F par mois*
pendant 10 mois, apport : 999 F, coût total du crédit : 999 F, dont assurance : 287 F, coût total de l'achat à crédit : 10 989 F - voir page16

KIT MULTIMEDIA voir page 10



Un logiciel Microsoft offert parmi WORD 6, EXCEL 5 ou ACCESS 2 (préinstallé, CD ROM fourni)

- **Processeur** : du DX2/66 au Pentium 120
- **Bus** : PCI
- **Mémoire RAM** : 8 Mo
- **Disque dur** 540 Mo amovible
- **Lecteur** de disquettes 3,5" intégré
- **Écran couleur** 15" SVGA
- **Clavier** 102 touches, souris + tapis
- **Logiciels inclus** : Dos 6.22, Windows 3.11 (Windows 95 dès disponibilité), OS/2 Warp 3 + Bonus pack, Corel Draw 4.

PROCESSEUR	FREQUENCE	CARTE VGA	PRIX TTC
IBM 486 dx/2*	66 Mhz	1 Mo	9990F
IBM 486 dx/4*	100 Mhz	1 Mo	10990F
Intel Pentium	75 Mhz	1 Mo	11990F
Intel Pentium	90 Mhz	1 Mo	12990F
Intel Pentium	100 Mhz	1 Mo	13490F
Intel Pentium	120 Mhz	1 Mo	15990F

*Supplément pour processeur Intel : 400 FTTC

A partir de : **9 990 F ttc**

L'EXIGENCE

A un prix parfaitement maîtrisé, un équipement de référence pour les métiers graphiques, scientifiques et le multimédia ! La gamme répond dans le détail et avec brio aux exigences de ses utilisateurs : performances de pointe, convivialité optimale, facilité d'utilisation, respect de l'environnement. Les vis du boîtier ont été remplacées par un avantageux système de clips qui facilite l'intervention de " l'utilisateur- bricoleur ". Au total, une réussite qui force l'admiration et suscite bien des envies (des regrets aussi) chez les passionnés d'informatique qui ont découvert Vobis trop tard !

SKY-CASE

Un petit bijou de performance et d'ergonomie

GARANTIE 3 ANS

- **Processeur** : du Pentium 75 au Pentium 120
- **Bus** : PCI
- **Mémoire RAM** : 8 Mo
- **Disque dur** 540 Mo amovible
- **Lecteur** de disquettes 3,5" intégré
- **Écran couleur** 15" SVGA
- **Clavier** 102 touches, souris + tapis
- **Logiciels inclus** : Dos 6.22, Windows 3.11 Windows 95 dès disponibilité), OS/2 Warp 3 + Bonus pack, Corel Draw 4.

PROCESSEUR	FREQUENCE	CARTE VGA	PRIX TTC
Intel Pentium	75 Mhz	1 Mo	11490F
Intel Pentium	90 Mhz	1 Mo	12490F
Intel Pentium	100 Mhz	1 Mo	12990F
Intel Pentium	120 Mhz	1 Mo	15490F

Un logiciel Microsoft offert parmi WORD 6, EXCEL 5 ou ACCESS 2 (préinstallé, CD ROM fourni)

A partir de : **11490F ttc**



Le coup de pouce de cetelem
A partir de 1149 F par mois*
*pendant 10 mois, apport : 1149 F, coût total du crédit : 1149 F, dont assurance : 330 F, coût total de l'achat à crédit : 12 639 F - voir page16

VOBIS avec vous :

Les logiciels fournis avec votre PC :
MS Dos 6.22, Windows 3.11 ; (Windows 95 dès disponibilité) Os/2 Warp 3 + Bonus pack ; Corel Draw 4.

MS Dos 6.22 est le système d'exploitation de Microsoft, il est complété par Windows 3.11 (environnement graphique). Windows 95 est le nouveau système d'exploitation en environnement graphique (« pointez - cliquez») de Microsoft, encore plus puissant et convivial. Os/2 Warp 3 est le système d'exploitation et d'environnement graphique d'IBM ; avec Bonus Pack d'IBM, vous pouvez faxer et accéder aux services Internet et CompuServe ; Il vous offre également un traitement de texte, un tableur et un environnement bureautique.
Corel Draw 4 est un logiciel graphique de grande puissance.

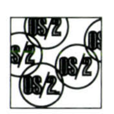
La gamme ETALON



L'accès à la puissance qui épargne vos finances

HIGHSCREEN®









ORDINATEUR DE BUREAU

- **Processeur** : 486 DX 2/66
- **Bus** : VLB
- **Mémoire RAM** : 4 Mo
- **Disque dur** 420 Mo
- **Lecteur** de disquettes 3,5" intégré
- **Écran couleur** 14" SVGA
- **Clavier** 102 touches, souris + tapis
- **Logiciels inclus** : OS/2 Warp 3 + Bonus pack, Corel Draw 4.

5 990F ttc

LA PERFORMANCE A PRIX SERRES

A un prix parfaitement maîtrisé, un équipement de référence pour les métiers graphiques, scientifiques et le multimédia ! La gamme répond dans le détail et avec brio aux exigences de ses utilisateurs : performances de pointe, convivialité optimale, facilité d'utilisation, respect de l'environnement. Les vis du boîtier ont été remplacées par un avantageux système de clips qui facilite l'intervention de " l'utilisateur- bricoleur ". Au total, une réussite qui force l'admiration et suscite bien des envies (des regrets aussi) chez les passionnés d'informatique qui ont découvert Vobis trop tard !

MINI-TOUR

- **Processeur** : du 486 DX 2/66 au DX 4/100
- **Mémoire RAM** : 4 Mo
- **Disque dur** 420 Mo
- **Lecteur** de disquettes 3,5" intégré
- **Écran couleur** 14" SVGA
- **Clavier** 102 touches, souris + tapis
- **Logiciels inclus** : Dos 6.22, Windows 3.11 (Windows 95 dès disponibilité), OS/2 Warp 3 + Bonus pack, Corel Draw 4.

PROCESSEUR	FREQUENCE	BUS	PRIX TTC
IBM 486 dx/2*	66 Mhz	VLB	6 990F
IBM 486 dx/2*	66 Mhz	PCI	6 990F
IBM 486 dx/4*	100 Mhz	PCI	7 990F

*Supplément pour processeur Intel : 400 FTTC

Un logiciel Microsoft parmi WORD 6, EXCEL 5 ou ACCESS 2 OFFERT pour tout achat d'une machine de la gamme Etalon (préinstallé, CD ROM fourni)

TOUR

- **Processeur** : du DX 2/66 au Pentium 90
- **Bus** : PCI
- **Mémoire RAM** : 8 Mo
- **Disque dur** 420 Mo
- **Lecteur** de disquettes 3,5" intégré
- **Écran couleur** 15" SVGA
- **Clavier** 102 touches, souris + tapis
- **Logiciels inclus** : Dos 6.22, Windows 3.11 (Windows 95 dès disponibilité), OS/2 Warp 3 + Bonus pack, Corel Draw 4.

PROCESSEUR	FREQUENCE	CARTE VGA	PRIX TTC
IBM 486 dx/2*	66 Mhz	1 Mo	8490F
IBM 486 dx/4*	100 Mhz	1 Mo	9490F
Intel Pentium	75 Mhz	1 Mo	9990F
Intel Pentium	90 Mhz	1 Mo	10990F

*Supplément pour processeur Intel : 400 FTTC



VOBIS avec vous

Qu'est-ce que la RAM : (Random Acces Memory)

Désigne la mémoire vive de votre PC. Toute application doit être chargée dans la RAM avant d'être utilisée. Il faut au minimum 4 Mo de mémoire pour travailler confortablement et de préférence 8 Mo dès lors qu'on utilise des logiciels graphiques ou du multimédia afin d'améliorer la vitesse de traitement.

Qu'est-ce que la mémoire cache :

Mémoire supplémentaire qui permet d'accélérer le traitement des données.

La gamme PORTABLES

L'odinateur nomade

LA PERFORMANCE EN MOUVEMENT

A un prix parfaitement maîtrisé, un équipement de référence pour les métiers graphiques, scientifiques et le multimédia ! La gamme répond dans le détail et avec brio aux exigences de ses utilisateurs : performances de pointe, convivialité optimale, facilité d'utilisation, respect de l'environnement. Les vis du boîtier ont été remplacées par un avantageux système de clips qui facilite l'intervention de " l'utilisateur- bricoleur ". Au total, une réussite qui force l'admiration et suscite bien des envies (des regrets aussi) chez les passionnés d'informatique qui ont découvert Vobis trop tard !

Enfin un portable parfaitement modulable et multimédia

Sans nécessiter de station d'accueil : vous pouvez lui intégrer à votre convenance, un lecteur de CD-ROM, une carte son, une batterie supplémentaire... Plus aucune application ne vous est maintenant interdite. Vous pouvez également choisir votre processeur, du DX2/66 jusqu'au DX 4/100, et la capacité de votre disque dur.



OPTIONS :

Lecteur de CD-ROM amovible, 2x avec frame : 1 690F
Carte son : 550F
Batterie supplémentaire NIMH : 390F

MODULE NOTE II

- **Processeur** : du DX2/66 au DX4/100
- **Écran** monochrome ou couleur matrice Passive (double balayage STN)
- **Mémoire RAM** : 4 Mo extensible à 8 ou 20 Mo
- **Disque dur** 250 ou 520 Mo amovible
- **Contrôleur** vesa 1 Mo
- **Lecteur** de disquettes 3,5" amovible
- **Ports** : 2 PCMCIA 2 = 1 PCMCIA 3
- **Trackball** intégré
- **Haut parleur** intégré
- **Logiciels inclus** : Dos 6.22, Windows 3.11 (Windows 95 dès disponibilité), OS/2 Warp 3 + Bonus pack, Corel Draw 4.

PROCESSEUR	DISQUE DUR	Ecran Mono.	Ecran coul.
486 DX 2/66	250 Mo	9 490F	12 990F
486 DX 2/66	520 Mo	10 490F	13 990F
486 DX 4/100	250 Mo	10 490F	13 990F
486 DX 4/100	520 Mo	11 490F	14 990F

BLUE NOTE II

- **Processeur** : DX4/100
- **Écran** couleur matrice active (TFT) ou matrice Passive (double balayage STN)
- **Mémoire RAM** : 4 Mo extensible à 8 ou 20 Mo
- **Disque dur** 520 ou 820 Mo amovible
- **Lecteur** de disquettes 3,5" amovible
- **Ports** : 2 PCMCIA 2 = 1 PCMCIA 3
- **Trackball** intégré système trackpoint
- Carte son, micro et hauts parleurs intégrés
- **Logiciels inclus** : Dos 6.22, Windows 3.11 (Windows 95 dès disponibilité), OS/2 Warp 3 + Bonus pack, Corel Draw 4.

PROCESSEUR	DISQUE DUR	ECRAN MATRICE Passive	ECRAN MATRICE Active
486 DX 4/100	520 Mo	15490F	20990F
486 DX 4/100	820 Mo	16990F	22490F



Pour les plus exigeants

Le Blue Note II peut intégrer un écran à matrice active TFT, pour une qualité d'image optimale. Il intègre en standard une carte son 16 bits, dans un boitier particulièrement élégant en formes douces, créé par le fameux designer Luigi Colani. Le système trackpoint est lui aussi en standard sur ce portable et vous facilite l'utilisation et l'entretien de votre dispositif de pointage.

OPTIONS :

Station d'accueil : 3 290F



Un logiciel Microsoft parmi WORD 6, EXCEL 5 ou ACCESS 2 OFFERT pour tout achat d'un portable Highscreen (préinstallé, CD ROM fourni)

VOBIS avec vous :

Écran noir et blanc ou couleur, matrice passive ou matrice active :

l'écran noir et blanc et l'écran couleur à matrice passive sont parfaitement adaptés aux applications bureautiques classiques. La technologie à matrice passive double balayage est économique et rend plus lisibles les animations à l'écran. Les écrans à matrice active sont les plus performants. Gérés par des milliers de transistors, ils offent un haut niveau de visibilité même dans des conditions extrêmes d'images complexes ou d'animations rapides. Ces écrans sont destinés à un usage multimédia.

Un portable puissant au plus juste prix,

avec son DX 2/50 et son écran monochrome il s'adapte parfaitement à toutes les utilisations bureautiques



Prix Education Nationale (sur présentation de la carte étudiant ou éducation nationale) : 7 190F TTC

BUDGET NOTE II

- **Processeur** : DX2/50
- **Écran** monochrome double balayage STN
- **Mémoire RAM** : 4 Mo extensible à 8 ou 20 Mo
- **Disque dur** 250 Mo
- **Lecteur** de disquettes 3,5" amovible
- **Ports** : 2 ports PCMCIA 2 = 1 port PCMCIA 3
- **Trackball** intégré
- **Micro et hauts parleurs** intégrés
- **Logiciels inclus** : Dos 6.22, Windows 3.11 (Windows 95 dès disponibilité), OS/2 Warp 3 + Bonus pack, Corel Draw 4.

7 490F ttc

Un «tout compris» à petit prix

TOUR COLANI

- **Processeur** : Pentium 75
- **Bus** : PCI
- **Mémoire RAM** : 8 Mo
- **Disque dur** 420 Mo amovible
- **Lecteur** de disquettes 3,5" intégré
- **Écran couleur** 14" SVGA
- **Clavier** 102 touches, souris + tapis
- **Logiciels inclus** : Dos 6.22, Windows 3.11 Windows 95 dès disponibilité), OS/2 Warp 3 + Bonus pack, Corel Draw 4.
- **1 logiciel Microsoft offert parmi Word 6, EXCEL 5 ou ACCESS 2** (préinstallé, CD ROM fourni)



EPSON STYLUS 800 +

- **Procédé** : Jet d'encre N&B
- **Format** A4
- **Réseolution** : 360X360
- **Vitesse** : 180 cps
- **Mémoire** : 32 Ko
- **Interface** : Parallèle

=



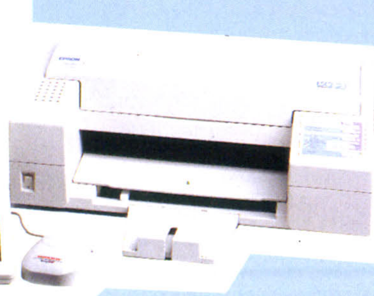
11 990F ttc



intel inside

HIGHSCREEN®
Colani





L'ordinateur et l'imprimante peuvent être vendus séparément : Tour Colani du DX2/66 au Pentium 90, nous consulter - Epson Stylus 800 + voir page 12

Vobis : votre micro à vos ordres

Options

En remplacement de l'écran le 48P (14") :

MS 1460 : + 300 F
MS 1575 (ou équivalent) : + 600 F
Mag 15 (ou équivalent) : + 650 F
Mag 17 FS : + 2500 F
Mag 17 Trinitron : + 3200 F
(Voir page 11)

En remplacement du disque dur 420 Mo :

540 Mo : + 100 F
650 Mo : + 200 F
850 Mo : + 400 F
1 Go : + 1000 F
1,275 Go : + 1250 F

En remplacement du disque dur 540 Mo :

650 Mo : + 100 F
850 Mo : + 300 F
1 Go : + 900 F
1,275 Go : + 1150 F

En remplacement de la carte vidéo 1 Mo

Carte vidéo 2 Mo : 600 F

Offre Microsoft (seulement avec une machine)

- 1 logiciel Microsoft au choix* offert pour tout achat d'une machine Highscreen.
- 1 lecteur CD ROM 2X + 1 deuxième logiciel Microsoft au choix* : 1 000 F
- 1 lecteur CD ROM 4X + 1 deuxième logiciel Microsoft au choix* : 1 250 F

*Parmi Word 6, Excel 5, Access 2.
(préinstallé, CD ROM fourni)

CD ROM

- Lecteur CD ROM 2X (avec une machine) : + 750 F
- Lecteur CD ROM 4X (avec une machine) : + 990 F

MÉMOIRE RAM

4 Mo supplémentaires : 950 F
8 Mo supplémentaires : 1990 F
Autres : nous consulter

VOBIS avec vous

Qu'est-ce qu'un disque dur ?

Le disque dur est le suppor principal de stockage des infor mations et des fichiers de votr ordinateur. Il offre l'avantage d pouvoir être la, écrit ou effac selon vos besoins, et de pouvoi être organisé en différente zones ou «compartiments» Plus vous utilisez d'applica tions, plus vous stockez ! C'es pourquoi Vobis vous propos des capacités de disques dur allant de 250 Mo (millions d'oc tets) à 1,275 Go (milliard d'oc tets), et même des disques dur ... amovibles !

Bibliothèque multimédia : Le choix Vobis

EDUCATIF



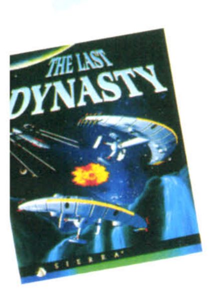
- **ADI : Français / Maths**
  ADI a de nouveau quitté sa planète pour aider les enfants à devenir meilleurs en Maths et en Français.
  CM1/CM2/6ème/5ème/4ème : **399 F chaque**
- **ADIBOU**
  ADIBOU conduit l'enfant vers les bases du calcul mental, de la géométrie et du français.
  4/7 ans : **399 F**
- **LES PLAYTOONS**
  Des Mondes animés à vivre et à créer
  "Mon oncle Archibald", Micmac à Champignac", "Les secrets du chateau" : **250 F chaque**

CHEFS D'OEUVRES

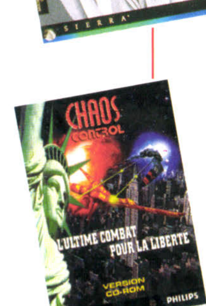
- **LE LOUVRE**
  Une passionnante découverte des merveilles du Grand Musée Parisien. Le titre le plus vendu en CD Rom.
  349 F
- **L'ART DU 20ème siècle**
  Une encyclopédie très complète de l'art dans notre siècle.
  390 F
- **NAPOLEON**
  Une étude très complète sur la vie de Napoléon : ses conquètes, les principales batailles.
  390 F
- **LE TAROT DIVINATOIRE DE MARSEILLE**
  Le premier tarot divinatoire sur CD Rom.
  299 F

JEUX : LES NOUVEAUTES INCONTOURNABLES

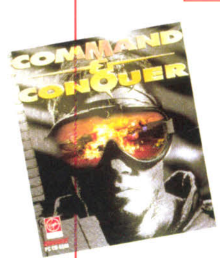




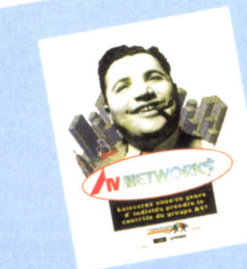




- **LAST DYNASTY**
  449 F
- **PHANTASMAGORIA**
  499 F
- **SPACE QUEST VI**
  449 F
- **CHAOS CONTROL**
  349 F
- **A4 NETWORK**
  349 F
- **COMMAND CONQUER**
  399 F
- **JOHNNY MNEMONIC**
  199 F
- **3D LEMMINGS**
  399 F





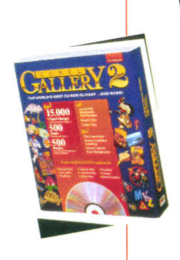


LA PERFECTION DE L'IMAGE

- **COREL DRAW 5**
  L'excellence du graphisme et de l'édition. Regroupe 5 logiciels de Corel dont Ventura 5, Photo Paint 5...
  4590 F
- **VENTURA 5**
  Un logiciel de PAO exceptionnel
  3390 F
- **COREL GALLERY I**
  10 000 images Clipart.
  390 F
- **COREL GALLERY II**
  15 000 images Clipart., 500 fontes, 500 photos
  690 F







LE MULTIMEDIA FUN ET CREATIF





- **PINK PANTHER**
  Divertissement animé de mise en veille, papiers peints, apparitions d'invités...
  149 F
- **JURASSIC PARK**
  Mise en veille entièrement animée avec des extraits vidéo du film
  99 F
- **PRESENTATION**
  Créez vous même de superbes présentations interactives multimédia sous Windows
  790 F

... et des dizaines d'autres titres

COMPAQ

A SUIVRE...

COMPAQ PRESARIO CDS 524

- **Processeur** : 486 DX2/66 à 66 Mhz
- **Mémoire RAM** : 8 Mo extensible à 64 Mo
- **Disque dur** 420 Mo
- **Ecran couleur** 14" SVGA, pitch 0.28
- **Clavier** 102 touches «Space Saver»
- **Lecteur** de disquettes 3,5"
- **Fax Modem** 9600/2400 bps avec Répondeur
- **Lecteur CD Rom** quadri vitesse
- **Interface audio** stéréo 16 bits intégrée
- Microphone et hauts parleurs intégrés
- Fonctions d'économie d'énergie
- **Logiciels inclus** : MS Dos 6, Windows 3.1, Tabworks, Microsoft Works 3, Microsoft Money
- **3 CD Roms** en français Adibou (logiciel éducatif pour enfant) Etoiles et planêtes King Quest VII
- **Microsoft** Entertainment Pack (en anglais)

10 990F ttc

COMPAQ PRESARIO CDS 522



- **Processeur** : 486 SX2/66
- **Mémoire RAM** : 4 Mo extensible à 64 Mo
- **Disque dur** 270 Mo
- **Ecran couleur** 14" SVGA, pitch 0.28
- **Clavier** 102 touches «Space Saver»
- **Lecteur** de disquettes 3,5"
- **Lecteur CD Rom** quadri vitesse
- **Interface audio** stéréo 16 bits intégrée
- Microphone et hauts parleurs intégrés
- Fonctions d'économie d'énergie
- **Logiciels inclus** : MS Dos 6, Windows 3.1, Tabworks, Microsoft Works 3, Microsoft Money
- **3 CD Roms** en français Adibou (logiciel éducatif pour enfant) Etoiles et planêtes / INCA II (jeu interactif)
- **Microsoft** Entertainment Pack (en anglais)

7 990F ttc

COMPAQ PRESARIO CDS 742

- **Processeur** : 486 DX4 à 90 Mhz
- **Mémoire RAM** : 8 Mo extensible à 64 Mo
- **Disque dur** 420 Mo
- **Boitier Desktop**
- **Ecran couleur** 14" SVGA, pitch 0.28
- **Clavier** 102 touches «Space Saver»
- **Lecteur** de disquettes 3,5"
- **Fax Modem** 9600/2400 bps avec Répondeur
- **Lecteur CD Rom** quadri vitesse
- **Interface audio** stéréo 16 bits intégrée
- Microphone et hauts parleurs externes
- Fonctions d'économie d'énergie
- **Logiciels inclus** : MS Dos 6, Windows 3.1 Tabworks, Microsoft Works 3, Microsoft Money
- **3 CD Roms** en français : Adibou (logiciel éducatif pour enfant), Etoiles et planêtes et King Quest VII
- **Microsoft** Entertainment Pack (en anglais)

10 990F ttc





COMPAQ PRESARIO CDS 962

- **Processeur** : type 586, Pentium à 60 Mhz
- **Mémoire RAM** : 8 Mo extensible à 64 Mo
- **Disque dur** 535 Mo
- **Ecran couleur** 14" SVGA, pitch 0.28
- **Clavier** 102 touches «Space Saver»
- **Lecteur** de disquettes 3,5"
- **Lecteur CD Rom** quadri vitesse
- **Interface audio** stéréo 16 bits intégrée
- Microphone et hauts parleurs externes
- Fonctions d'économie d'énergie
- **Logiciels inclus** : MS Dos 6, Windows 3.1, Tabworks, Microsoft Works 3, Microsoft Money
- **3 CD Roms** en français : Adibou (logiciel éducatif pour enfant), Etoiles et planêtes et King Quest VII
- **Microsoft** Entertainment Pack (en anglais)

11 990F ttc

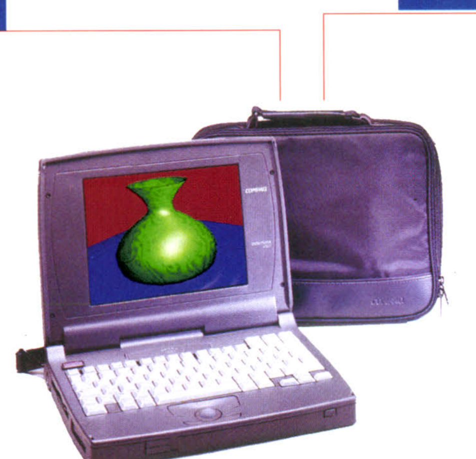
COMPAQ AERO 4/33 C

- **Processeur** : 486 SX SL à 33 Mhz
- **Mémoire RAM** : 4 Mo extensible à 12 Mo
- **Disque dur** 250 Mo
- **Ecran couleur** VGA à matrice passive (double balayage)
- **Clavier** étendu et trackball Easy-point intégré
- **Lecteur** de disquettes 3,5" externe
- **Connecteur** Type II PCMCIA
- **Logiciels inclus** : MS DOS 6, Windows 3.1, Tabworks, Lotus organizer et Winlink
- **Housse de transport**
- **Câble** de transfert fourni
- **Poids** : 1,9 Kg

10 930F ttc

COMPAQ CONTURA 410

- **Processeur** : 486 DX2 à 50 Mhz
- **Mémoire RAM** : 4 Mo extensible à 20 Mo
- **Disque dur** 250 Mo
- **Ecran** VGA monochrome à matrice passive (double balayage)
- **Clavier** étendu et trackball intégré
- **Lecteur** de disquettes 3,5"
- **Connecteur** 2 PCMCIA Type II = 1 PCMCIA Type III
- **Logiciels inclus** : MS DOS 6, Windows 3.1, Tabworks, Lotus organizer et Winlink
- **Poids** : 2,5 Kg
- **Poignée et Housse** de transport.



10 090F ttc

COMPAQ CONTURA 410 C

- **Processeur** : 486 DX2 à 50 Mhz
- **Mémoire RAM** : 4 Mo extensible à 20 Mo. Disque dur 250 Mo
- **Ecran** VGA 256 couleurs à matrice passive (double balayage)
- **Clavier** étendu et trackball intégré
- **Lecteur** de disquettes 3,5"
- **Connecteur** 2 PCMCIA Type II = 1 PCMCIA Type III
- **Logiciels inclus** : MS DOS 6, Windows 3.1, Tabworks, Lotus organizer et Winlink
- **Poids** : 2,7 Kg
- **Poignée et Housse** de transport.

13 890F ttc



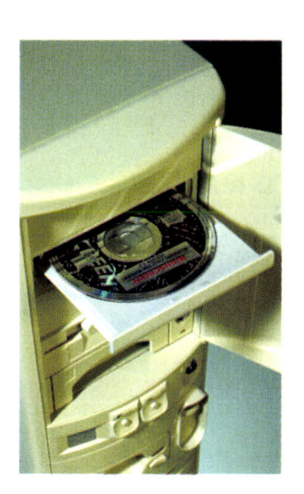
A SUIVRE...



Avec Vobis

Misez sur un multimédia de choc

A VOS LECTEURS DE CD ROM...PRETS ? PARTEZ !



	Double vitesse	Triple vitesse	Quadruple vitesse	Externe 4x
Temps d'accès	250 ms	250 ms	250 ms	250 ms
Vitesse de transfert	350 Ko/s	450 Ko/s	600 Ko/s	600 Ko/s
	Compatible CD Audio / CD Kodak / CDI			
PRIX TTC	790F	990F	1190F	1990F

OFFRE MICROSOFT (AVEC UNE MACHINE HIGHSCREEN)

- 1 logiciel Microsoft au choix* offert pour tout achat d'une machine Highscreen
- 1 lecteur CD ROM 2X + 1 deuxième logiciel Microsoft au choix* : **1 000 F**
- 1 lecteur CD ROM 4X + 1 deuxième logiciel Microsoft au choix* : **1 250 F**



*Parmi Word 6, Excel 5, Access 2.

A VOS CARTES SONS !

SOUND BLASTER 16 VALUE EDITION

Ajoutez le son stéréo 16 bits aux possibilités de votre PC



- 16 bits
- Interface CD ROM IDE
- Compatible Midi
- Synthétiseur FM OPL3 amélioré
- Fourni avec de nombreux logiciels (Creative Records, Mix and Play...)

685 F TTC



SOUND BLASTER AWE 32 VALUE EDITION

Son Stéréo 16 bits avec synthèse sonore Advanced Wave Effects

1390 F TTC

- 16 bits
- Multi-Interface
- synthèse sonore Advanced Wave Effects
- Compatible Midi
- Synthétiseur FM OPL3 amélioré
- Fourni avec de nombreux logiciels (Creative Records, Mix and Play...)



A VOS KITS MULTIMEDIA !

POWER KIT 4X DE LUXE UBI SOFT

Entrez dans l'univers virtuel de la Guerre des Etoiles et que la Force soit avec vous !

- Lecteur CD ROM MITSUMI FX-400 quadruple vitesse (temps d'accès : 250 ms, taux de transfert : 600 Ko/s)
- Carte sonore BLUE POWER 16 DSP, carte 16 bits Ubi Soft, port multi-Cd et IDE, compression et décompression temps réel, option Wave table, enregistrement multisources, compatible 100% Sound Blaster
- Enceintes Stéréos
- le jeu Dark Forces CD : la méga nouveauté de LUCAS ART
- 1 CD 10 jeux

2 290 F T.T.C.

KIT SOUND BLASTER MULTIMEDIA HOME

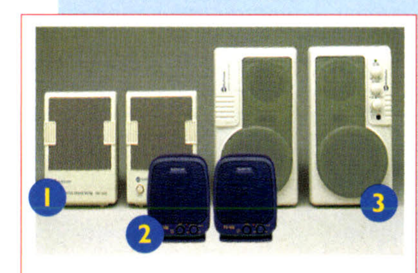


Conçu pour toute la famille, ce kit est le fruit d'une collaboration exceptionnelle entre 2 leaders mondiaux : Creative Labs et Microsoft

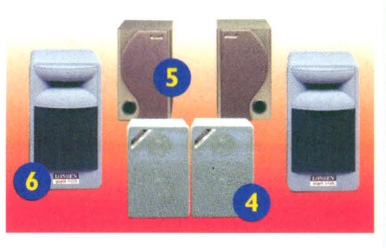
- Lecteur CD ROM quadruple vitesse
- Carte son Sun Blaster 16 avec circuit Advanced Signal Processor.
- Hauts parleurs
- Microphone dynamique
- Une sélection de logiciels de travail, d'éducation et de jeux de la gamme Microsoft Home

2 990 F T.T.C.

A VOS ENCEINTES !



	PUISSANCE	PRIX TTC
1	2 X 5 W	150F
2	2 X 10 W	225F
3	2 X 35 W	590F



	PUISSANCE	PRIX TTC
4	2 X 5 W	450F
5	2 X 30 W	790F
6	2 X 30 W	890F

KIT DISCOVERY CD VALUE EDITION 4X

Ce kit dernière génération vous ouvre de nouvelles perspectives de loisirs et de divertissement pour toute la famille :



- Lecteur CD ROM quadruple vitesse Creative
- Carte son Sound Blaster 16 Value Edition
- Hauts Parleurs Stéréos amplifiés
- 5 titres sur CD (Claris Works 1.0, les Coupes du Monde de football 1930-1994, «Alone in the Dark 1 et 2», «Theme Park»).

2 690 F T.T.C.

KIT DISCOVERY CD VALUE EDITION 2X

Initiez-vous au multimedia, ce Kit contient tout ce qu'il faut pour transformer un ordinateur muet en une station multimedia :

- Lecteur CD ROM double vitesse Creative
- Carte son Sound Blaster 16 Value Edition
- Hauts Parleurs Stéréos
- 5 titres sur CD (Claris Works 1.0, les Coupes du Monde de football 1930-1994, «Alone in the Dark 1 et 2», «Theme Park»).

1 690 F T.T.C.

Les scanners chez Vobis

PARANGON 600

- Scanner à plat couleur, A4
- 1200 x 1200 dpi par interpolation
- 24 bits
- Compatible PC et MAC
- Fourni avec "*Image In, Easy pack*" (qui comprend 1 logiciel de reconnaissance de caractères, vectorisation, logiciel de photos.)

3290 F T.T.C.

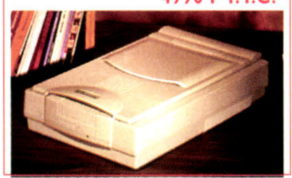


PARANGON 600 Simple Passe

Encore plus rapide grâce à une scannerisation en 1 seul passage

- Scanner à plat couleur, A4
- 1200x1200 dpi par interpolation
- 24 bits
- Compatible PC et MAC
- Fourni avec "*Image In, Easy pack*" (qui comprend 1 logiciel de reconnaissance de caractères, vectorisation, logiciel de photos.)

4990 F T.T.C.



PARANGON 1200

- Scanner à plat couleur, A4
- 2400 x 2400 dpi par interpolation
- 24 bits
- Compatible PC et MAC
- Fourni avec "*Image In, Easy pack*" (qui comprend 1 logiciel de reconnaissance de caractères, vectorisation, logiciel de photos.)

4490 F T.T.C.



SCANNER A MAIN

Highscreen Handyscanner Couleur

- 262.144 couleurs
- 100 à 800 dpi
- Fourni avec le logiciel de traitement d'images «Photo plus» et un logiciel de reconnaissance de caractères fonctionnant sous Windows

990 F T.T.C.



SCANNER A MAIN

Highscreen Greyscan 256

- 256 niveaux de gris
- 100 à 800 dpi par interpolation
- Traitement d'images

390 F T.T.C.



Accessoires

JOYSTICK COLANI

- Digital et ergonomique
- 1 an de garantie



99 F T.T.C.

JOYSTICK WINGMAN

Joystick haut de gamme dédié aux combats des simulateurs de vols

- Poignée ergonomique
- Commande des gaz à réponse instantanée, 3 boutons
- Maniement souple et fluide
- Construction solide
- Socle lourd pour plus de stabilité
- Câble de 2.10 m - facilite l'accès à l'ordinateur
- 1 an de garantie



280 F T.T.C.

JOYSTICK WINGMAN EXTREME

Manette pour les inconditionnels du pilotage et des simulateurs de vols

- Design aérodynamique, Socle stable et Poignée ergonomique
- Mini-Joystick intégré permettant d'avoir un vision de 360 degrés pour un plus grand réalisme et un meilleur contrôle.
- 4 boutons hautes-performances, dont une gâchette ultra-sensible
- Socle lourd pour plus de stabilité
- câble de 2.10 m - facilite l'accès à l'ordinateur
- 1 an de garantie



390 F T.T.C.

SOURIS HIGHSCREEN

Souris Mouse PRO

- Excellent rapport
- Qualité-Prix
- Garantie 1 ans

69 F T.T.C.



SOURIS PILOT II

- Souris opto-mécanique 400 dpi
- Forme ergonomique
- 3 boutons programmables et double clic par pression sur le bouton du milieu
- Garantie 1 ans



195 F T.T.C.



TARGUS NOTEPAC

- Sacoche en nylon pour portable PC et accessoires

290 F T.T.C.

- Le modèle cuir

990 F T.T.C.

Ecrans

HIGHSCREEN 1460



- 14" couleur
- Résolution : 1280 X 1024 non entrelacé
- Rafraichissement maximal 90 Mhz
- MPR II pas de 0,28 mm

1690 F T.T.C.

HIGHSCREEN 1575



- 15" couleur
- Résolution : 1280 X 1024 non entrelacé
- Rafraichissement maximal 90 Mhz
- MPR II pas de 0,28 mm

2350 F T.T.C.

MAG 15



- 15" couleur
- Résolution : 1280 X 1024 non entrelacé
- Rafraichissement maximal 90 Mhz
- MPR II pas de 0,28 mm
- Contrôle digital de l'affichage

2590 F T.T.C.

MAG 17 FS



- 17" couleur
- Résolution : 1280 X 1024 non entrelacé
- Rafraichissement maximal 100 Mhz
- MPR II pas de 0,26 mm
- Contrôle digital de l'affichage

4450 F T.T.C.

MAG 17 TRINITRON



- 17" couleur (tube «Sony»)
- Résolution : 1280 X 1024 non entrelacé
- Rafraichissement maximal 120 Mhz
- MPR II pas de 0,26 mm
- Contrôle digital de l'affichage

5190 F T.T.C.

Les imprimantes

**De l'écran à la feuille de papier...
Votre imprimante.**

IMPRIMANTES EPSON







STYLUS 800+

- Procédé : Jet d'encre N/B
- Format : A4
- Résolution : 360 x 360
- Vitesse : 180 cps
- Mémoire : 32 Ko
- Interface : Parallèle
- Garantie 1 an

1790 F T.T.C.

STYLUS COLOR

- Procédé : Jet d'encre Couleur
- Format : A4
- Résolution : 720 x 720
- Vitesse : 140/400 cps
- Mémoire : 60 Ko
- Interface : Parallèle/série
- Garantie 1 an

3490 F T.T.C.

STYLUS PRO

- Procédé : Jet d'encre N/B et couleur
- Format : A4
- Résolution : 720 x 720
- Vitesse : 200 cps
- Mémoire : 64 Ko
- Interface : Parallèle-série
- Garantie 1 an

4990 F T.T.C.

IMPRIMANTES HEWLETT-PACKARD

	MODELE	RESOLUTION	VITESSE	MEMOIRE	PRIX TTC
	DESKJET 320 L'imprimante idéale des utilisateurs Mobiles **N/B**, **couleur** avec Kit d'extension en option	300 X 300	3 PPM	48 Ko	**2 190 F**
	DESKJET 600 Une nouvelle qualité d'impression, la simplicité et la couleur pour tous **N/B**, **couleur** avec Kit d'extension en option	600 X 600	4 PPM	512 Ko 32 Ko tampon	**2 190 F**
	DESKJET 660 C Un premier pas idéal dans l'univers de l'impression professionnelle **couleur**	600 X 600	4 PPM	512 Ko 32 Ko tampon	**2 990 F**
	DESKJET 850C Rapide, de qualité ultra-professionnelle Processeur intégré **couleur**	600 X 600	4 PPM	512 Ko 3 Ko tampon	**3 990 F**
	LASER JET 5P Performance et économie, dernière née de la gamme **N/B**	600 X 600	6 PPM	2 Mo	**6 590 F**

IMPRIMANTES CANON

Imprimante portable



BJ-30

- Procédé : Jet d'encre
- N/B
- Format : A4, et enveloppe
- Résolution : 360 x 360 dpi
- Vitesse : 173/277 cps
- Mémoire : 35 Ko
- Poid : 1,4 Kg
- Interface : Parallèle

1 490 F T.T.C.

Imprimante portable



BJC-70

- Procédé : Jet d'encre
- N/B, couleur
- Format : A4, letter, legal et enveloppe
- Résolution : 360 x 360 dpi
- Vitesse : 173/277 cps
- Mémoire : 37 Ko
- Poid : 1,4 Kg
- Interface : Parallèle

2 290 F T.T.C.



BJC 4000

- Procédé : Jet d'encre
- N/B, couleur
- Format : A4
- Résolution : 360 x 360 dpi
- Vitesse : 8 ppm
- Mémoire : 64 Ko
- Poid : 1,4 Kg
- Interface : Parallèle

2 590 F T.T.C.

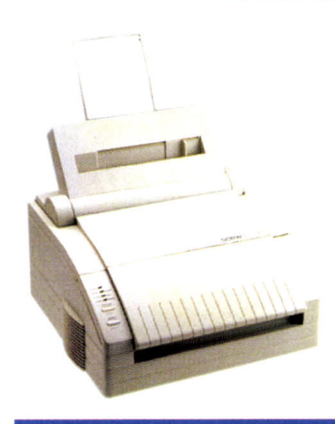
BJ-200 ex



- Petite, belle et super silencieuse
- Procédé : Jet d'encre - N/B, Couleur
- Format : A4
- Résolution : 360 x 360 dpi
- Vitesse : 204/248 cps
- Mémoire : 62 Ko
- Poid : 3 Kg
- Interface : Parallèle

1 740 F T.T.C.

IMPRIMANTES BROTHER



HL 630

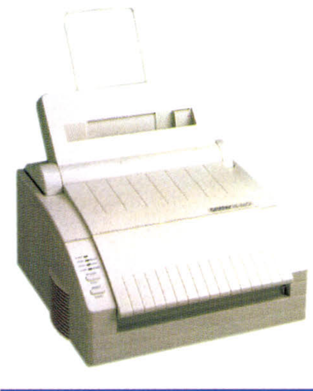
- Procédé : Laser N/B
- Format : A4
- Résolution : 300 x 300
- Vitesse : 6 ppm
- Mémoire : 0.5 Mo (extensible 2 Mo)
- Interface : Parallèle/série
- Utilise les fonctionnalités GDI
- Garantie 1 an sur site

3490 F T.T.C.

HL 631

- Procédé : Laser N/B
- Format : A4
- Résolution : 300 x 300
- Vitesse : 6 ppm
- Mémoire : 1 Mo (extensible 2 Mo)
- Interface : Parallèle/série
- Utilise les fonctionnalités GDI
- Garantie 1 an sur site

3990 F T.T.C.



HL 660

- Procédé : Laser N/B
- Format : A4
- Résolution : 600 x 600
- Vitesse : 6 ppm
- Mémoire : 2 Mo (extensible 10 Mo)
- Interface : Parallèle/série
- Utilise les fonctionnalités GDI et PCL5
- Garantie 1 an sur site

4690 F T.T.C.

HL 1260



- Procédé : Laser N/B
- Format : A4
- Résolution : 600 x 600
- Vitesse : 12 ppm
- Mémoire : 2 Mo (extensible 10 Mo)
- Interface : Parallèle/série
- Utilise les fonctionnalités GDI et PCL 5
- Garantie 1 an sur site

9490 F T.T.C.

LASER JET 4L

- Laser Jet 4 L
- format A4
- N/B





- résolution : 300 X 300
- vitesse : 4 PPM
- mémoire 1 Mo
- interface : parallèle

3 990F ttc

LE COIN DU CONNAISSEUR

Adaptez l'achat de votre imprimante à l'usage que vous voulez en faire. L'imprimante à aiguilles est rapide mais vous pourrez la trouver bruyante.

L'imprimante jet d'encre est rapide, silencieuse, économique et fournit un travail de grande qualité. L'imprimante laser est au top. Vous ferez votre choix en fonction de la part plus ou moins grande que vous réservez au cours d'une journée aux applications bureautiques.

Un ensemble portable à prix ultra-léger

MODULE NOTE II

- **Processeur** : DX4/100
- **Écran** monochrome
- **Mémoire RAM** : 4 Mo extensible à 8 ou 20 Mo
- **Disque dur** 520 Mo amovible
- **Contrôleur** vesa 1 Mo
- **Lecteur** de disquettes 3,5" amovible
- **Ports** : 2 PCMCIA 2 = 1 PCMCIA 3
- **Trackball** intégré
- **Haut parleur** intégré
- **Logiciels inclus** : Dos 6.22, Windows 3.11 (Windows 95 dès disponibilité), OS/2 Warp 3 + Bonus pack, Corel Draw 4.
- **1 logiciel Microsoft offert parmi Word 6, EXCEL 5 ou ACCESS 2**

(préinstallé, CD ROM fourni)





+

CANON BJ-30

- **Procédé** : Jet d'encre N&B
- **Format** A4 et enveloppe
- **Résolution** : 360X360 dpi
- **Vitesse** : 173/277 cps
- **Mémoire** : 35 Ko
- **Interface** : Parallèle

=

10 990F ttc

Téléphonie

TELECOPIEUR PERSONNEL KF 500

Le fax personnel KF500 est un télécopieur déstiné aux usages domestiques et semi-professionnel.
Il assure la transmission et la réception de documents A4.
Mode photocopie de documents
Horloge intégrée / Gestion des rapports, de transmission, d'état, d'activité
Alarme fin de papier
Livré avec une notice d'utilisation, 1 cordon téléphonique et un rouleau de papier thermique (15 m)



1990 F T.T.C.

REPONDEUR ENREGISTREUR Interrogeable à distance

Annonce et stockage des messages sur Microcassette
Volume d'écoute des messages réglables
Affichage du nombre des messages
Fonction MEMO
Interrogation à distance sans boitier spécifique
Fonction filtrage d'appel



349 F T.T.C.

Fax / Modem

OLITEC FAX / MODEM 14400 de poche

Fax / Modem / Minitel jusqu'à 14 400 bps
Livré avec câble de liaison et adaptateur secteur
Logiciels inclus :
OLIFAX et
OLICOM
Dos et Windows



1290 F T.T.C.

OLITEC FAX / MODEM 28800 de poche

Fax / Modem / Minitel jusqu'à 28 800 bps
Livré avec câble de liaison et adaptateur secteur
Logiciels inclus :
OLIFAX et
OLICOM
Dos et Windows



1990 F T.T.C.

Djinn Phone

Djinn Phone transforme votre micro-ordinateur en une véritable plate-forme de communication : Vous pouvez téléphoner, envoyer des télécopies, consulter des services Minitel...

Djinn phone vous offre les fonctions suivantes :
Téléphone et répondeur-enregistreur évolués
Répertoire universel
Fax personnel
Minitel avec procédure de connexion automatique
Transfert de fichiers

Caractéristiques :
Modulation : V32 Bis (V23, V22, V22 Bis, V32, V17, V21, V27 ter, V29)
Vitesse nominale : 14 400 bps
Commandes Fax : Groupe III Classe 2
Minitel : Vitesse 75/1200 bps, accès aux services France Télécom
Numérotation : Décimale ou multifréquence, manuelle ou automatique
Connexion : Connecteur RS-232C, 9 broches, PC et compatibles.

2290 F T.T.C.



France Telecom

Avec Vobis

Dès aujourd'hui et à prix d'ami, le multimédia pour tous

TOUR ETALON PENTIUM 75

- **Processeur** : Pentium 75
- **Bus** : PCI
- **Mémoire RAM** : 8 Mo
- **Disque dur** 420 Mo
- **Lecteur** de disquettes 3,5" intégré
- **Écran couleur** 15" SVGA
- **Clavier** 102 touches, souris + tapis
- **Logiciels inclus** : Dos 6.22, Windows 3.11 (Windows 95 dès disponibilité), OS/2 Warp 3 + Bonus pack, Corel Draw 4.
- **1 logiciel Microsoft offert parmi Word 6, EXCEL 5 ou ACCESS 2**
  (préinstallé, CD ROM fourni)



KIT MULTIMEDIA

- **Carte Son** : 16 bits, "Sound Blaster 16 Value Edition"
- **Enceintes** 2 x 5 w
- **Lecteur de CD ROM** Double Vitesse
- **Le "DIGICUB"**
- **10 CD ROMS** pour toute la famille : "Le CD ROM Larousse de la langue Française", "Peter et Julie au pays des couleurs", "RODIN", "Learn to speak English", "Monet, Verlaine, Debussy", "Mission Maths", "All new world of Lemmings PC-CD", "Novastorm PC-CD", "La légende Ferrari", "Les Instruments de Musique".



12 490F ttc







18 ESPACES CONSEIL ET VENTE

PARIS - Région Parisienne

ETOILE :
47, av. de la Grande Armée - 75116 PARIS
Tél. (1) 45 00 05 43 - Fax (1) 45 00 14 68

QUARTIER LATIN :
15, rue Soufflot - 75005 PARIS
Tél. (1) 43 26 06 19 - Fax (1) 43 26 07 79

MONTPARNASSE :
20, bd du Montparnasse - 75015 PARIS
Tél. (1) 45 67 10 13 - Fax (1) 45 67 12 74

LES HALLES :
3, rue de Turbigo - 75001 PARIS
Tél. (1) 42 36 39 49 - Fax (1) 42 36 39 45

OPERA :
13, rue des Mathurins - 75009 PARIS
Tél. (1) 42 66 35 85 - Fax (1) 42 66 35 81

VELIZY :
37, av. de l'Europe
78140 VELIZY-VILLACOUBLAY
Tél. (1) 30 70 83 83 - Fax (1) 30 70 83 85

PROVINCE

AIX-EN-PROVENCE* :
40, cours Sextius - 13100 AIX-EN-PROVENCE
Tél. 42 38 77 17 - Fax 42 38 77 23

AMIENS* :
14, rue Saint-Patrice 80000 AMIENS
Tél. 22 91 63 60 - Fax 22 91 49 85

BORDEAUX* :
137, cours du Général de Gaulle
33170 GRADIGNAN
Tél. 56 89 82 82 - Fax 56 89 04 27

CLERMONT-FERRAND* :
7, rue Gabriel Péri 63000 CLERMONT-F.
Tél. 73 34 49 49 - Fax 73 34 49 48

COLMAR* :
2, route de Sélestat 68000 COLMAR
Tél. 89 41 70 41 - Fax 89 41 70 14

LILLE* :
208, rue Nationale 59800 LILLE
Tél. 20 54 78 78 - Fax 20 54 99 52

NANCY* :
65bis, av. Foch 54270 ESSEY-LES-NANCY
Tél. 83 20 40 40 - Fax 83 29 74 76

OUVERTURES SEPTEMBRE 1995

LILLE 2* :
Centre commercial V2
59650 VILLENEUVE D'ASCQ
Tél. 20 47 23 88 - Fax 20 47 21 04

METZ* :
2, rue d'Ambroise Thomas
(place de la cathédrale) 57000 METZ

MULHOUSE* :
2, rue des Orphelins
68100 MULHOUSE

STRASBOURG* :
2 rue Ettore Bugati
67201 ECKBOLSHEIM
Tél. : 88 78 66 66 - Fax : 88 78 79 79

TOULOUSE* :
33, boulevard Lascrosses
31000 TOULOUSE
Tél. : 61 13 64 30 - Fax : 61 13 65 69

*Magasins franchisés, Entreprises individuelles.

ET BIENTOT :
à Bastia, Bordeaux 2, Grenoble.

Tour Sky-Tower P90 Multimédia






Avec SELENIUM et Garantie plus, optez pour la sécurité en choisissant notre maintenance sur site*

Garantie sur site complémentaire sur matériel garanti 1 an.

1 an sur site	390 F
2 ans sur site	890 F
3 ans sur site	1390 F
5 ans sur site	2390 F

Garantie sur site complémentaire sur matériel garanti 3 ans.

1 an sur site	390 F
2 ans sur site	690 F
3 ans sur site	990 F
5 ans sur site	2390 F

*uniquement en France Métropolitaine

TOUR SKY-TOWER PENTIUM 90



- **Processeur** : Intel Pentium
- **Fréquence** : 90 Mhz
- **Mémoire RAM** : 8 Mo
- **Disque dur** 540 Mo amovible
- **Lecteur** de disquettes 3,5"
- **Bus** PCI
- **Écran couleur** 15" SVGA Pitch 0,28
- **Clavier** 102 touches, souris + tapis
- **Carte Vidéo** Vga 1 Mo PCI
- **Logiciels inclus** : Dos 6.22, Windows 3.11 (Windows 95 dès disponibilité), OS/2 Warp 3 + Bonus pack, Corel Draw 4.
- **1 logiciel Microsoft offert parmi Word 6, EXCEL 5 ou ACCESS 2** (préinstallé, CD ROM fourni)

+ KIT MULTIMÉDIA COMPRENANT :

- **Lecteur de CD Rom** quadruple vitesse Mitsumi (temps d'accès 250 ms, taux de transphère 600 Ko/s),
- **Carte son** 16 bits UBI Soft,
- **Port multi-CD et IDE**
- **Compression** et décompression en temps réel,
- **Option wave table**
- **Enregistrement** multi source,
- **100 % compatible Sound Blaster.**
- **1 paire d'enceintes stéréo**,
- **1 joystick** Logitech "Wingman"
- **1 CD ROM** - "Dark Forces"
- **1 CD ROM** 10 titres

14 990F ttc

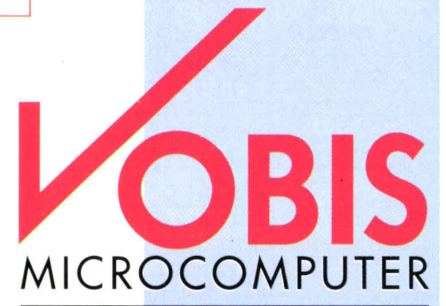
cetelem
PAYEZ EN 10 MOIS

**sous réserve d'acceptation du dossier par Cetelem et après apport personnel égal au coût du crédit, vous payez 10 mensualités de 1/10ème du prix de votre achat - TEG 16,92% l'an au 01/06/95 - Assurance facultative - Offre valable pour un achat minimum de 1490 F.

Pièces à fournir :
-Pièce d'identité
-Justificatif de domicile
-Dernier justificatif de revenus
-Relevé d'identité bancaire ou postal

Cetelem SA à Directoire et Conseil de Surveillance au capital de 952 986 060 F.
Siège Social : 5 avenue Kléber 75116 PARIS
RCS Paris B 542 097 902

VOBIS recrute de nouveaux partenaires-franchisés sur toute la France.
Contactez Mr Pedersen au 16 (1) 44 88 25 80 ou écrivez à VOBIS France : 3, rue de Turbigo 75001 PARIS pour retirer votre dossier de candidature.



Le Constructeur Distributeur Informatique N° 1 en Europe

100 % compatible avec vous

ATTENTION : Corel Draw 4 ne sera plus inclus dans les configurations Highscreen à compter du 30/09/1995.



Les noms longs

Nom d'un fichier !

Au lieu des huit malheureux caractères pour nommer un fichier, on passe maintenant... à 255 !

Avec Windows 95, finie la barrière des huit caractères (plus trois d'extension) qui limitait la longueur des noms de fichiers. Avec aussi peu d'éléments disponibles, il fallait parfois dépenser des trésors d'ingéniosité pour s'y retrouver. Maintenant, vous pourrez écrire en clair le nom de tous vos documents, et appeler un dessin "Coucher de soleil sur l'Adriatique.bmp", si cela vous chante. Le nom peut comporter 255 caractères, y compris des espaces, et même des points, seul le dernier point étant considéré comme annonçant les trois lettres d'extension (vous trouverez d'autres précisions sur les fichiers et leurs extensions dans nos articles *Zoom*, plus loin dans ce dossier).



Coucher de soleil sur l'Adriatique

Avec 255 caractères, c'est plus sympa, mais il y a un mais... A la différence des programmes conçus pour Windows 95, vos applications DOS et Windows 3.1 ne reconnaîtront pas ces longs noms (sauf à être adaptées). Bref, afin de ne pas se couper des logiciels existants, Windows 95 mitonne un nom "court" de 8+3 caractères pour chaque fichier à nom long que vous créez. Petite information au passage à destination des bidouilleurs : bien qu'étant compatible DOS, la FAT, la table d'allocation des fichiers, est trafiquée. Alors les utilitaires actuels avec lesquels vous fouinez dans les disques risquent de semer la pagaille... Par prudence, passez aux versions adaptées à Windows 95.

Le nom de fichier court généré par Windows 95 est lu par vos applications actuelles comme si de rien n'était, il vous est présenté dans la boîte de dialogue d'ouverture. Mais, hélas, ce nom est encore moins parlant que celui que vous auriez vous-même donné ! Ainsi, notre "Coucher de soleil sur l'Adriatique" sera baptisé "Couche~1.bmp". Dans le même répertoire, si l'on enregistre une nouvelle image sous un nom légèrement différent comme "Coucher de soleil sur le Pacifique.bmp", le nom DOS équivaudra à "Couche~2-.bmp". Et vous, quelques couchers de soleil plus tard, vous aurez bien du mal à vous souvenir du numéro de fichier se rapportant à l'Adriatique...

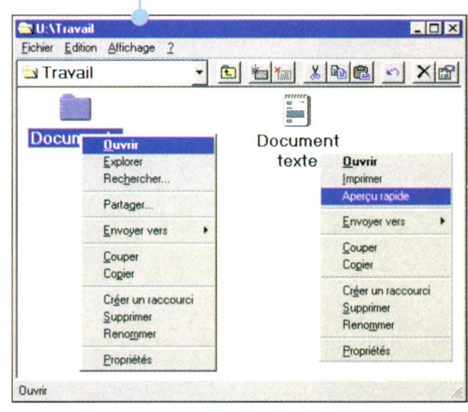
En somme, puisque vos applications actuelles sont incapables de créer ou de relire des noms de fichiers longs, mieux vaut pour l'instant conserver des noms sur 8+3 caractères. Le jour venu, lorsque vous aurez effectué la mise à jour de vos logiciels, vous pourrez donner des noms plus longs et donc plus explicites à vos fichiers et répertoires. En outre, rien n'est plus simple que de renommer un fichier. Sélectionnez-le en cliquant une fois sur son icône. Cliquez ensuite une fois sur son nom – ou, au choix, appuyez sur la touche F2. Il ne reste plus qu'à taper son nouveau nom.

Le bouton droit de la souris

Le droit au clic

Cliquer partout avec le bouton droit de la souris... Encore un fameux réflexe à attraper !

Si certains programmes pour DOS ou Windows utilisent depuis belle lurette le bouton droit de la souris, Windows 3.1 lui-même l'ignore superbement. Dire que ce n'est plus le cas de Windows 95 est un doux euphémisme. Le bouton droit est vraiment mis à contribution, donnant ici accès à une foultitude de menus. Ces menus sont très divers et dépendent de l'endroit où se trouve le pointeur de la souris : ils sont contextuels. Que l'on soit sur la barre de tâches, sur l'horloge, sur le bouton Démarrer, sur un fichier, sur une icône, sur le bureau, sur la corbeille, bref, presque partout, un menu approprié peut surgir quand on clique du bouton droit sur l'objet. Autant vous exercer dès maintenant à pianoter avec deux doigts sur la souris, car le bouton droit est souvent la méthode la plus rapide pour lancer un tas d'opérations classiques – celles visibles sur notre écran, par exemple. Et il faut savoir que certains de ces menus contextuels sont tout à fait incontournables. Petite exception constatée au cours de nos tribulations dans Windows 95 : sur certaines zones de boîtes de dialogue, au lieu d'ouvrir un menu, le clic droit affiche parfois une petite fenêtre d'aide.



Des menus contextuels, en veux-tu en voilà.

Glisser et poser

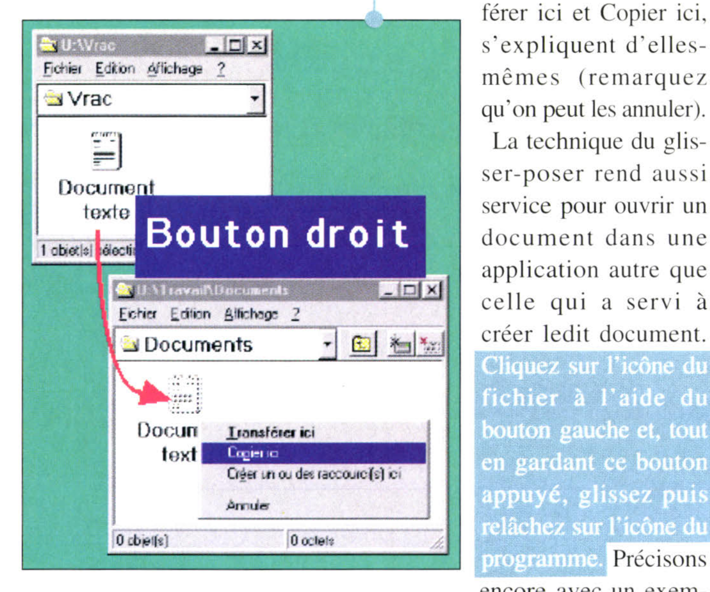
Les joies de la glisse

Pour copier, déplacer, ouvrir, imprimer, on ne clique plus ; maintenant, on glisse et on pose.

Si le Gestionnaire de fichiers nous avait déjà quelque peu initié aux joies de la glisse, Windows 95 améliore sensiblement le mécanisme du glisser-poser (*drag and drop*) en proposant deux méthodes différentes selon que l'on utilise le bouton gauche ou le bouton droit de la souris. Démo à gauche, pour commencer.

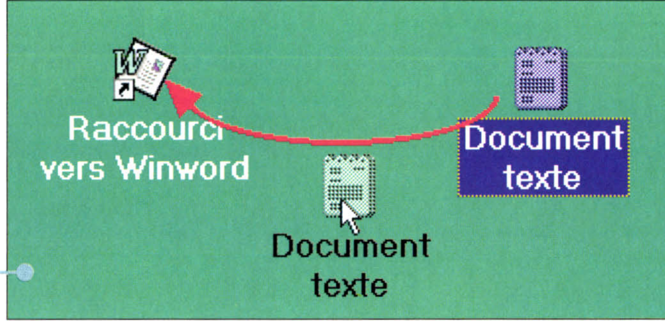
Sélectionnez la ou les icônes à transporter, cliquez dessus avec le bouton gauche de la souris et, tout en gardant le doigt appuyé, transportez-les à l'endroit voulu. Mais attention aux gaffes, car selon que vous glissez-posez sur une icône, une fenêtre de disque, d'application, ou sur le bureau, sur un dossier du même disque, d'un autre disque, etc., l'action déclenchée sera différente. En fait, souvent, l'action est évidente, d'autant que, durant la glissade, l'aspect du pointeur de la souris peut vous renseigner. Bref, le bouton gauche, c'est la méthode rapide, réservée à ceux qui savent où ils vont.

Mais si vous n'êtes pas trop sûr de votre coup, glissez plutôt les icônes à l'aide du bouton droit. Exemple, vous faites glisser d'un endroit à un autre un ou plusieurs fichiers pour les copier. Une fois arrivé à destination, vous relâchez le bouton droit : un menu apparaît. Ses deux premières options, Transférer ici et Copier ici, s'expliquent d'elles-mêmes (remarquez qu'on peut les annuler).

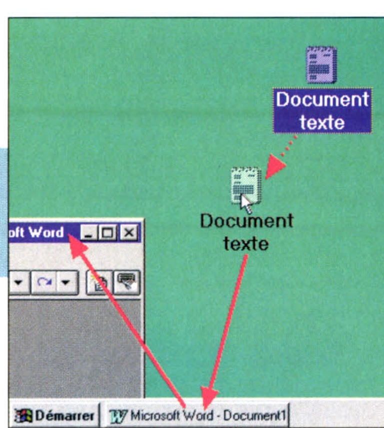


Le glisser-poser, avec étape de transition.

La technique du glisser-poser rend aussi service pour ouvrir un document dans une application autre que celle qui a servi à créer ledit document. Cliquez sur l'icône du fichier à l'aide du bouton gauche et, tout en gardant ce bouton appuyé, glissez puis relâchez sur l'icône du programme. Précisons encore avec un exemple : on veut poser un document texte sur l'icône de Word – ou de son raccourci. Mais comment faire si Word est déjà ouvert et que d'autres applications cachent sa fenêtre ? Ce n'est pas grave, son icône est tout de même présente dans la barre des tâches. Sans lâcher un seul instant le bouton gauche, glissez le pointeur de la souris sur l'icône de Word, dans la barre de tâches, et attendez l'ouverture de l'application. Transportez alors l'icône du fichier sur la barre de titre de Word. Relâchez la pression du doigt : le fichier de texte s'ouvre dans Word.



Pour ouvrir vite un fichier, déposez-le sur l'icône de son appli ou sur la barre des tâches.



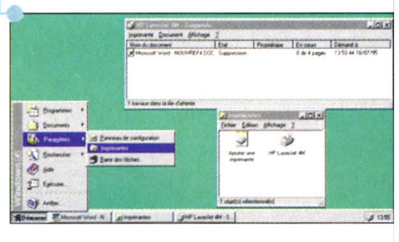
Le gestionnaire d'impression

Impression furtive

Mais où est donc passé le Gestionnaire d'impression ? C'est simple, il est sous votre nez !

Il est là, il est là. Lorsque vous imprimez, une minuscule icône du Gestionnaire d'impression vient se nicher là, dans la barre des tâches, juste à côté de l'horloge. Un double clic dessus suffit à l'ouvrir. Mais encore fallait-il le savoir ! Le Gestionnaire d'impression de Windows 95 ne fonctionne pas de façon bien différente de celui de Windows 3.1.

Pour y accéder tandis qu'aucune impression n'est lancée, visez l'option Paramètres du bouton Démarrer et son sous-menu Imprimantes. Ce dernier ouvre une fenêtre qui contient l'icône de votre imprimante. Un double clic dessus vous montrera les travaux en attente.



Un gestionnaire très lisible.

Les raccourcis

Des raccourcis qui en disent long

Les "raccourcis", ces icônes spéciales pointant sur un objet, apportent un vrai confort de travail.

Les utilisateurs de Mac bénéficient depuis longtemps des "alias". Eh bien, désormais, sur PC, ceux qui adopteront Windows 95 auront droit aux "raccourcis". Le rôle de cette charmante bestiole ? C'est une icône qui nous permet d'accéder rapidement à un disque, un dossier, un document, une application, une imprimante, etc. Cette icône est reliée à l'original par un fil invisible. Du coup, un double clic ou une glissade dessus produira le même effet que s'il s'appliquait à l'original. Et l'on peut placer des raccourcis un peu partout : sur le bureau, par exemple, ou bien encore dans un dossier.

L'icône du raccourci est identique à celle de son modèle avec, en plus, une petite flèche courbée pour indiquer qu'il s'agit d'un raccourci.

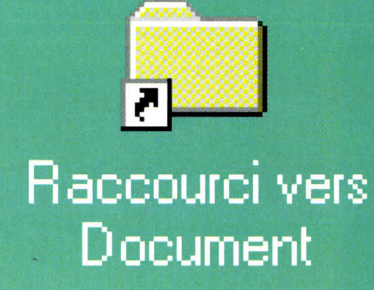
Un exemple, peut-être ? Pour avoir facilement accès au dossier où vous rangez vos documents personnels, créez-lui un raccourci que vous poserez sur le bureau, à portée de souris, cela vous évitera de parcourir le disque dur à sa recherche.

A ce propos, il est judicieux de créer un raccourci du disque dur que vous placerez lui aussi sur le bureau (voir l'article *On l'a fait*).

Cette fois encore, la manière la plus sûre pour créer un raccourci consiste à utiliser la technique du glisser-poser avec le bouton droit. Lorsque vous avez glissé l'icône vers son nouvel emplacement, lâchez le bouton droit. Dans le menu qui apparaît alors, il ne reste qu'à cliquer sur l'option Créer un raccourci.

Une autre méthode, un peu plus longue, consiste à copier l'icône pour laquelle on veut créer un raccourci (cliquez avec le bouton droit et choisissez l'option Copier). Rendez-vous ensuite à l'endroit où vous voulez créer le raccourci, puis appuyez une nouvelle fois sur le bouton droit et choisissez l'option Coller le raccourci.

Cette méthode a l'avantage de vous laisser le temps d'effectuer des manipulations entre la copie et la création du raccourci – très pratique, dès que le bureau commence à être encombré de fenêtres ouvertes, ou lorsque l'on n'a pas encore décidé de la destination.



Pour éviter de chercher partout...

Sur le bureau, vous pouvez ainsi placer selon votre bon vouloir documents, programmes, dossiers... Prenez garde, toutefois, à ne pas abuser de cette facilité, ou votre bureau risquerait bien de devenir un véritable fouillis !

La corbeille

Jetez tout par les fenêtres

On prend, on jette et... on regrette ! Pas de problème, la corbeille est indulgente : elle vous donnera volontiers une seconde chance.

On s'en doute, la corbeille sert à jeter les fichiers (documents ou applications), quels qu'ils soient, dont on n'a plus besoin. La procédure est on ne peut plus simple et naturelle : il suffit de glisser l'icône de l'objet à jeter sur la corbeille. Si vous êtes pressé, agissez encore plus rapidement en appuyant tout bêtement sur la touche Suppr après avoir sélectionné le fichier à éliminer.

Pour les nostalgiques, il reste toujours possible de détruire un fichier en utilisant la touche Suppr.

On prend, on jette, mais cette opération n'est pas définitive. Vous pouvez encore récupérer un document regretté : double-cliquez alors sur la corbeille avec le bouton gauche, la fenêtre correspondante vous montre son contenu, reprenez le document avec la souris et transportez-le où vous voulez. Il est même possible de le renvoyer directement à l'endroit exact d'où il est venu : cliquez avec le bouton droit sur un fichier détruit, puis choisissez l'option Restaurer.

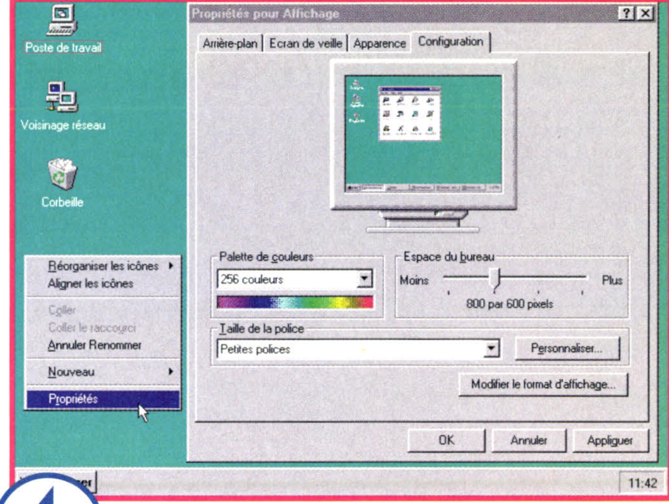
Pour vider définitivement la corbeille, cliquez dessus avec le bouton droit et, dans le menu qui surgit, choisissez Vider la corbeille ●

PAR FRANÇOIS DUPIN ET PATRICK ZÉMOUR

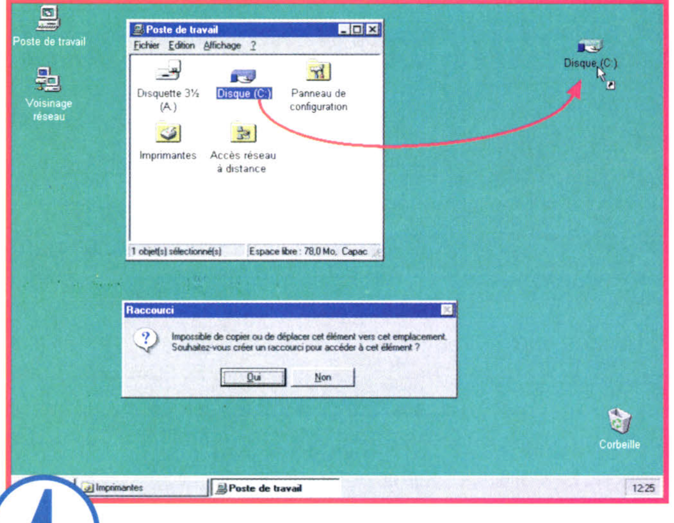
Personnaliser le bureau de

Un peu trop dépouillé, le bureau de Windows 95 ? C'est vrai, mais il ne tient qu'à vous de l'arranger et de lui donner des couleurs... ce ne sont pas les options qui manquent. Et puis, quitte à acquérir de nouveaux réflexes, autant concocter soi-même son propre univers de travail et de loisir...

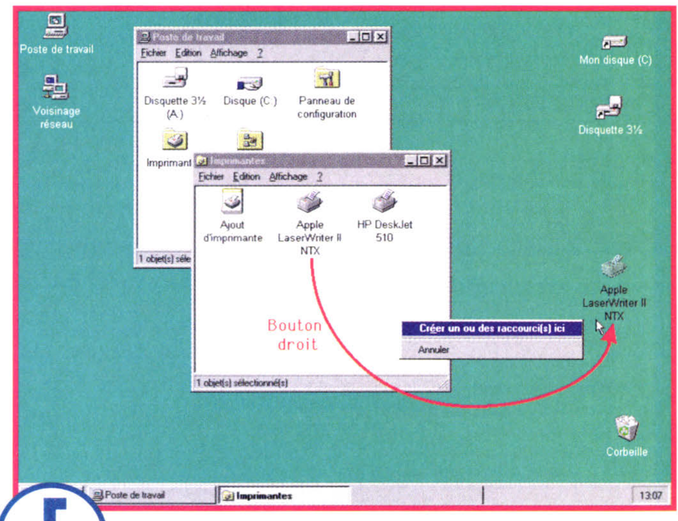




1 *Première vérification, celle des paramètres d'affichage, tels le nombre de couleurs et la résolution. Cliquez avec le bouton droit sur le bureau puis, dans le menu, sur Propriétés. Activez l'onglet Configuration. Si vous ne souhaitez rien changer, passez à l'étape 3. Sinon, optez par exemple pour un affichage de 800 par 600 points, plus spacieux. Et pressez le bouton Modifier le format d'affichage.*

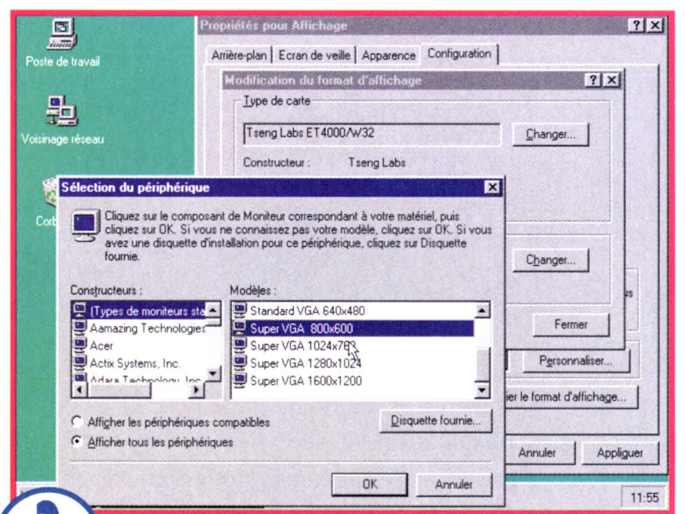


4 *Si le plan de travail semble bien vide, cela ne durera pas longtemps. En effet, les icônes des disques et imprimantes gagneront à s'y loger pour être toujours à portée de souris. Aussi, ouvrez le Poste de travail d'un double clic. Attrapez l'icône d'un disque avec le bouton gauche puis glissez-la sur le bureau et acceptez de créer un "raccourci". Et déplacez la corbeille en bas à droite... comme sur un Mac.*

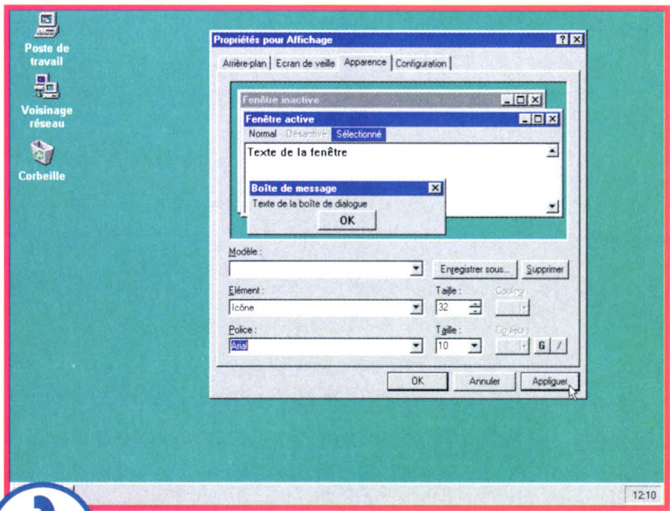


5 *Autre méthode pour loger un raccourci sur le bureau : attrapez l'icône (bouton droit), glissez puis relâchez à l'endroit désiré – Windows vous présente alors un menu. Créez ainsi des raccourcis de vos lecteurs de disquettes, de CD-Rom, de vos imprimantes, voire de vos dossiers courants et applications. Pour renommer une icône, cliquez lentement deux fois dessus (ou touche F2) et tapez le nouveau nom.*

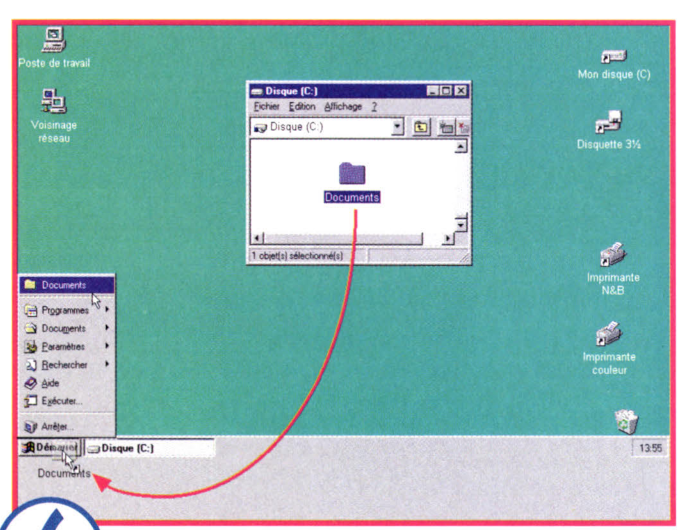
Windows 95



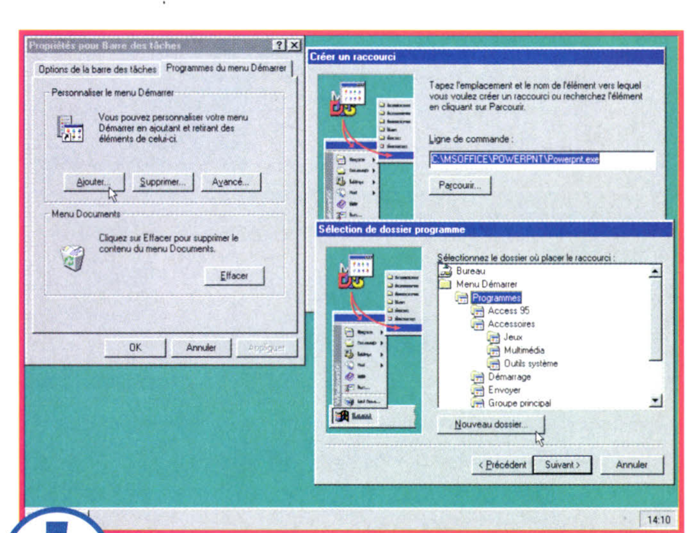
Ici, grâce au bouton Changer, indiquez, si ce n'est déjà fait, le type de votre moniteur. Sa référence ne se trouve pas dans la liste ? Tant pis, le choix Type standard SuperVGA 800 x 600, ou 1024 x 768, devrait faire l'affaire. Validez les deux boîtes de dialogue. De retour dans les propriétés d'affichage, pressez le bouton Appliquer. Windows vous demandera peut-être alors de redémarrer l'ordinateur.



Toujours dans la boîte de propriétés de l'affichage, figurent les onglets Arrière-plan et Apparence. Ils serviront à indiquer le nom d'une image à afficher en fond d'écran, à modifier les couleurs des fenêtres, du bureau, etc., ou à choisir une police plus grande pour le libellé des icônes. A propos, c'est avec cette même police que le nom des fichiers s'inscrit dans le Poste de travail et dans l'Explorateur.



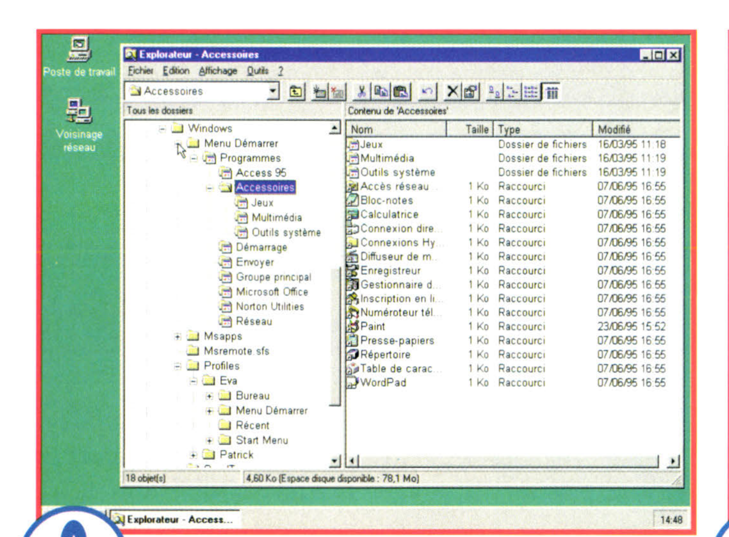
Passons au bouton Démarrer. Lui aussi sait présenter les raccourcis des éléments les plus souvent utilisés. Pour ce faire, procédez selon l'une des trois méthodes suivantes. La plus simple : glisser l'icône d'un objet sur le bouton Démarrer. Windows 95 place illico, en haut du menu, un raccourci pointant sur l'élément. Mais vous souhaiteriez que cette icône soit placée dans le dossier Programmes ?...



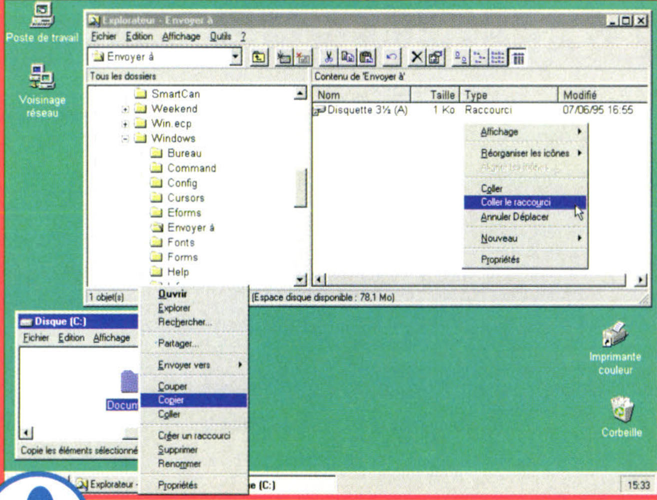
...C'est tout l'intérêt de notre deuxième méthode. Cliquez sur Démarrer pour choisir Paramètres, Barre des tâches puis l'onglet "Programmes du menu Démarrer". Pressez le bouton Ajouter. Une fois l'application sélectionnée dans l'arborescence du disque, Windows vous demande dans quel dossier doit figurer le raccourci (créez un nouveau dossier si nécessaire). Indiquez le libellé à afficher dans le menu.

pratique

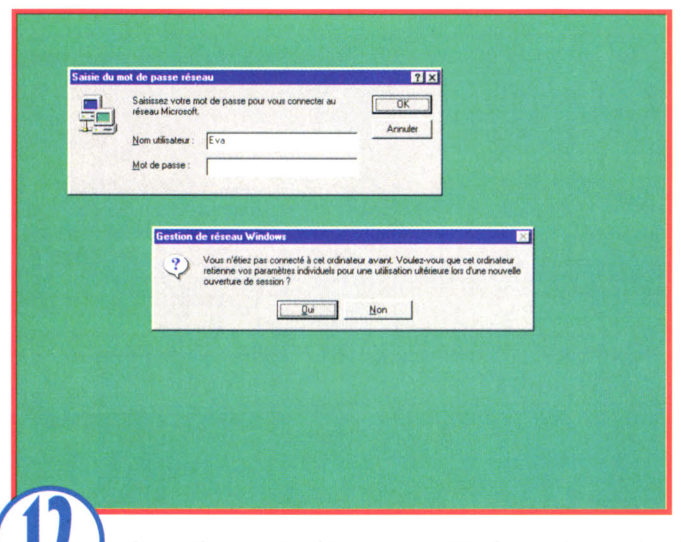




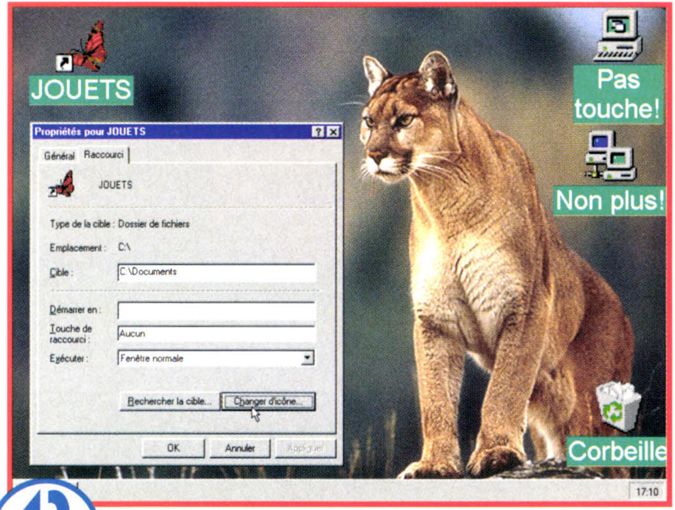
8 Dernière méthode pour personnaliser ce menu : un clic droit sur le bouton Démarrer afin de choisir l'option Explorer. Windows affiche alors le dossier Menu Démarrer. Eh oui, un menu sous forme de dossier ! Plus précisément, la description de ce menu est conservée dans un sous-dossier, situé dans le dossier Windows de votre disque dur. Ici, rien n'empêche donc de déplacer ou de créer des raccourcis et des dossiers pour modifier le menu.



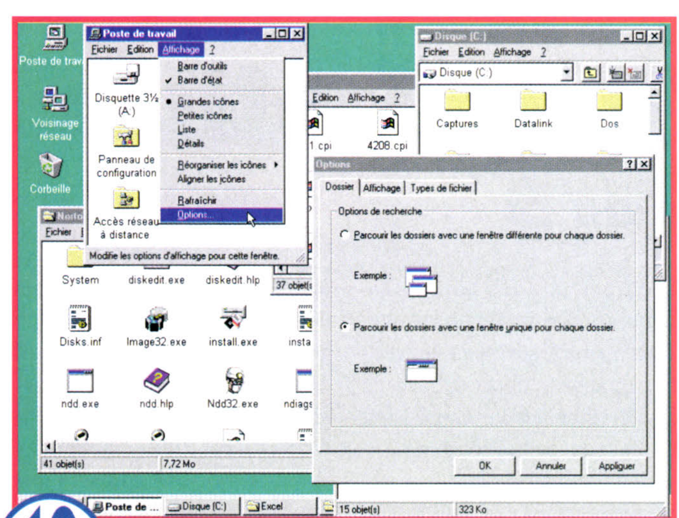
9 On poursuit. Dans l'Explorateur ou le Poste de travail, si vous cliquez avec le bouton droit sur un fichier, le menu présente une option Envoyer vers : elle copie rapidement le fichier sur disquette, notamment (le raccourci Disquette est présent par défaut). Pour enrichir cette option, ajoutez-y les raccourcis d'autres destinations : ouvrez le dossier C:\Windows\Envoyer à et, par exemple, copiez un objet en collant ensuite un raccourci (bouton droit).



12 Tiens, tiens… Au démarrage, Windows demande maintenant un nom d'utilisateur. Tapez votre prénom, confirmez qu'il s'agit bien d'une première connexion (indiquez éventuellement un mot de passe). Vous héritez alors du plan de travail originel. Pour déclarer un nouvel utilisateur, par exemple votre enfant, réinitialisez Windows (bouton Démarrer, choix Arrêter, Ouvrir une session sous un nom différent) et tapez son prénom.

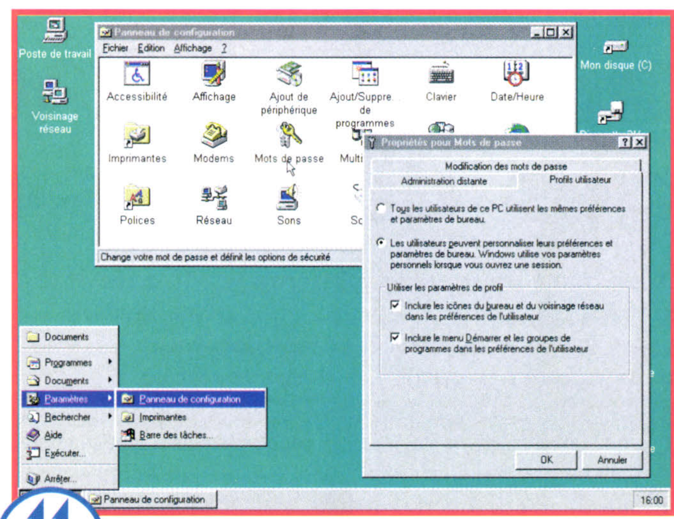


13 Voilà, vous pouvez personnaliser ce nouveau bureau, comme vu lors des étapes 3 à 10. Nous, nous avons affiché une image en fond d'écran, changé la taille des icônes et de la police de caractères. Si vous souhaitez remplacer l'icône d'un raccourci, il suffit de cliquer dessus avec le bouton droit et de choisir Propriétés. Pour un utilisateur débutant, on peut aussi placer sur le bureau le raccourci de ses dossiers et applications.



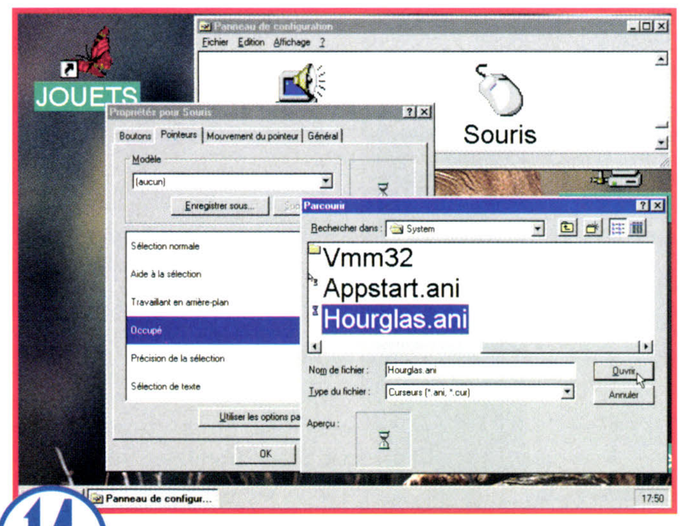
10

Restons dans la fenêtre ouverte par le Poste de travail. Chaque fois que vous double-cliquez sur l'icône d'un disque ou d'un dossier, son contenu s'affiche dans une nouvelle fenêtre. De quoi envahir rapidement le bureau ! Si cette profusion vous agace, choisissez Options du menu Affichage puis cochez la case Parcourir les dossiers avec une fenêtre unique. Maintenant, une seule et même fenêtre servira pour naviguer dans le disque.



11

Vous voulez créer une configuration spéciale pour vos collègues ou vos enfants ? Banco ! Avec Windows 95, plusieurs personnes peuvent utiliser le même PC avec un plan de travail totalement différent. Via le bouton Démarrer, donc, choisissez Paramètres, Panneau de configuration puis Mots de passe. Dans l'onglet Profils utilisateur, cochez comme nous les trois cases. Pressez Ok et laissez Windows redémarrer.



14

Le saviez-vous ? Windows 95 est livré avec quelques curseurs de souris animés, et une ribambelle circulent déjà dans le domaine public. On les installe via le panneau de configuration, à la section Souris, onglet Pointeur. Pour remplacer le curseur-sablier, par exemple, sélectionnez la catégorie Occupé et pressez le bouton Parcourir. Il reste à choisir un fichier curseur portant l'extension Cur ou Ani (vous devriez en trouver dans C:\Windows\System).

Une histoire de goût

Muni de nos quelques conseils, vous voilà donc prêt à esquisser votre nouveau plan de travail. Assurément, les occasions sont nombreuses de façonner à votre guise le bureau de Windows 95, l'organiser avec méthode ou fantaisie, le saturer d'icônes ou lui garder sa sobriété originelle... tout cela est affaire de goût !

Selon votre humeur, vous pourriez même créer différents bureaux, comme nous l'avons vu, en déclarant plusieurs utilisateurs. Mais attention, pour vous offrir plus de souplesse, à l'étape 11, nous vous avons fait cocher la case Inclure le menu et les groupes de programmes dans les préférences de l'utilisateur. Du coup, lorsque vous installez un logiciel, son raccourci se retrouve bien dans l'actuel menu Démarrer, mais pas dans celui des autres utilisateurs. Si vous souhaitez que le contenu du bouton Démarrer soit identique d'un utilisateur à l'autre, décochez cette case. Ou bien alors, il vous faudra modifier manuellement ce menu pour chaque personne. Ce n'est pas très compliqué, jetez un œil sur notre huitième écran : dans le dossier Profiles, on voit que deux utilisateurs sont décrits, Eva et Patrick. Chacun possède son propre dossier Menu Démarrer ; il suffit de copier des icônes d'un dossier à l'autre pour que les menus soient en phase.

Ajoutons qu'afin de personnaliser le plan de travail, Microsoft propose aux possesseurs de 486 le pack Plus ! Ce complément optionnel de Windows 95 offre, entre autres, une douzaine de thèmes prédéfinis – modifiables à loisir – pour présenter le bureau (polices de caractères, couleurs, fonds d'écran, messages sonores et curseurs de souris animés, etc.). Thèmes sérieux ou délirants, il y en a pour tous les goûts : du "soixante-huitard" au sportif, en passant par l'écolo ou l'amateur de bestioles dangereuses. Bref, montre-moi ton bureau et je te dirai qui tu es...

PAR DANIEL ICHBIAH

Poste de travail et Explorateur

Petit guide d'exploration des disques durs

Désormais, pour naviguer parmi les disques et les répertoires, Windows 95 vous offre le choix entre le Poste de travail et l'Explorateur : deux nouveaux outils... à découvrir illico.

Pour un premier contact, le bureau de Windows 95 a de quoi déconcerter le visiteur. Si votre premier réflexe est de chercher le Gestionnaire de programmes de Windows 3.1, sachez qu'il n'est plus là. Trop incommode, trop peu maniable... les utilisateurs sondés par Microsoft l'avaient rejeté. Tout comme le Gestionnaire de fichiers, également tombé en disgrâce.

Et qu'est-ce que nous propose Windows 95 à la place ? Deux nouveaux outils, le Poste de travail et l'Explorateur, qui présentent, chacun à leur manière, les ressources de l'ordinateur.

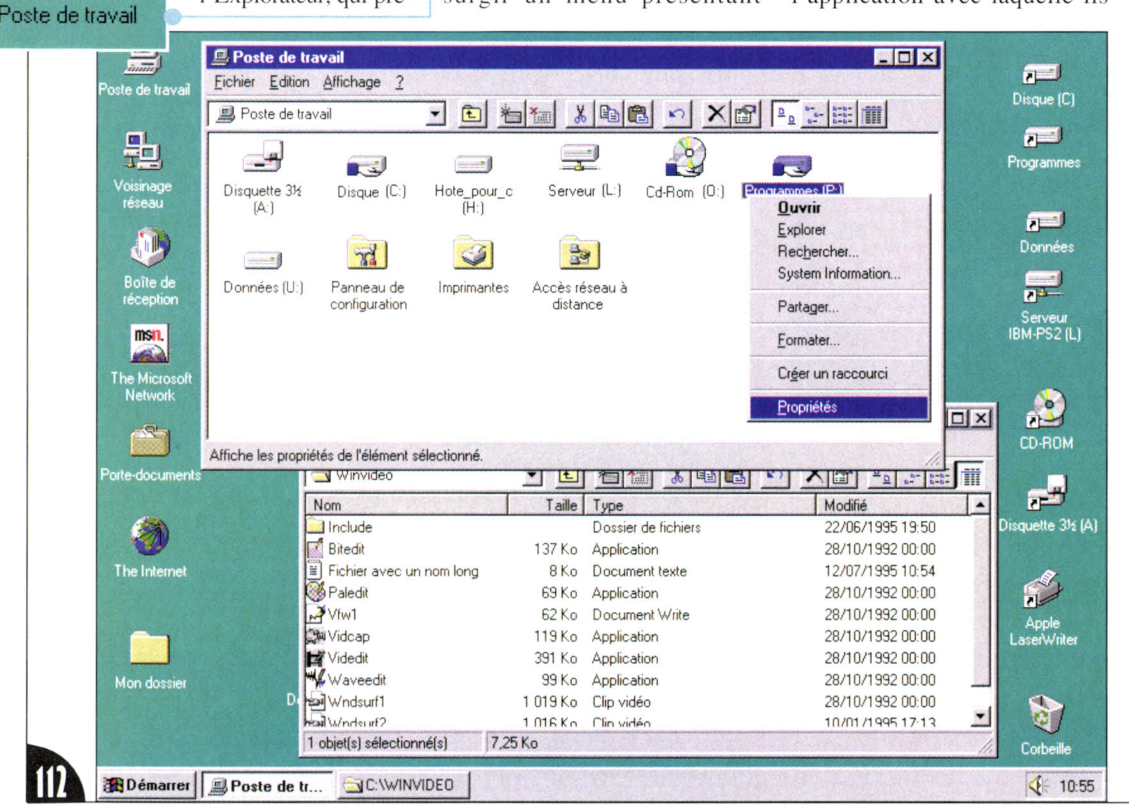
Découvrons donc tout d'abord le premier, dont l'icône est placée sur le bureau, en haut à gauche. En double-cliquant sur celle-ci, on observe que Windows 95 y range les lecteurs de disquettes, les unités de disques durs et CD-Rom, mais aussi le Panneau de configuration et les imprimantes. Pour ouvrir n'importe lequel de ces éléments, l'arme absolue demeure le double clic. Pensez aussi au clic du bouton droit qui, comme on le voit sur notre écran, fait surgir un menu présentant quelques actions courantes. D'un clic droit sur un disque, vous pourrez, par exemple, vérifier l'intégrité de sa surface ou le défragmenter en choisissant l'option de menu Propriétés.

D'un double clic sur une unité de disque, vous déambulerez au sein de ses dossiers (ou répertoires), comme vous le faites avec le Gestionnaire de fichiers de Windows 3.1. Sauf qu'ici, un double clic sur un dossier présente son contenu dans une nouvelle fenêtre (nous y reviendrons...). Les dossiers sont clairement repérés par une icône représentant une chemise jaune, tandis que les fichiers sont matérialisés par différentes icônes. Remarquez que les documents adoptent l'icône de l'application avec laquelle ils ont été créés. Mieux, quand un document est associé à une application, le Poste de travail cache les trois lettres d'extension du document. Ainsi, un fichier Toto.doc conçu avec Word sera noté Toto. Vous pouvez cependant contraindre le Poste de travail à toujours afficher les extensions, *via* le menu Affichage, Options, onglet Affichage, en décochant la case Masquer les extensions MS-DOS. Vous trouverez, dans l'article suivant celui-ci, plus de détails sur la manière de jongler avec les trois lettres d'extension.

Une commande Annuler aux fonctions étendues

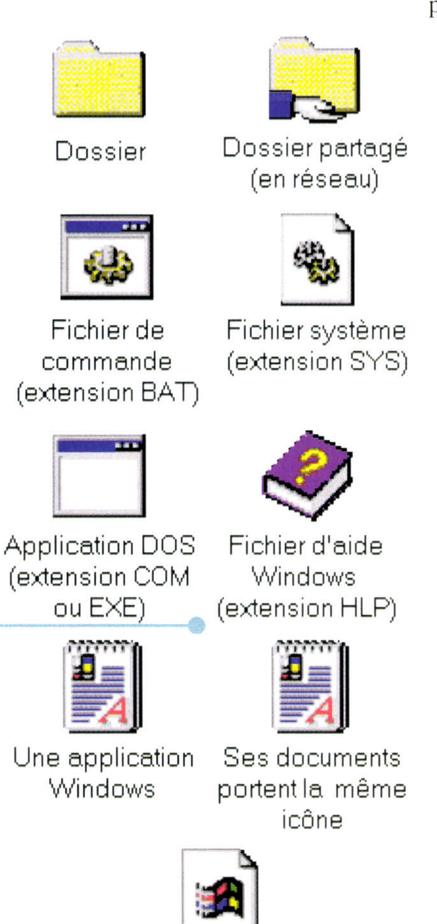
Pour faciliter la navigation à partir des fenêtres du Poste de travail, mieux vaut faire apparaître la barre d'outils (menu Affichage). Le premier élément de cette barre est une liste déroulante qui affiche les ressources du disque sous forme arborescente. L'icône suivante, très utile, permet de remonter au dossier parent – on obtiendra le même résultat en pressant la touche Retour Arrière.

Viennent ensuite une série d'icônes familière aux utilisateurs de Word et Excel, soit le trio Couper-Copier-Coller. N'oublions pas aussi le fort sécurisant bouton Annuler, qui autorise les gaffes : on peut



Pour avoir rapidement accès aux actions les plus courantes, il suffit de cliquer sur une icône avec le bouton droit.

même en annuler plusieurs de suite ! Mais oui, si vous regrettez d'avoir renommé, supprimé ou déplacé un fichier, vous pouvez maintenant vous rétracter. Quand vous cliquez sur le bouton Annuler, jetez tout de même un coup d'œil dans la barre d'état du Poste de travail, le libellé de l'opération à défaire y est clairement indiqué.



Une icône distincte selon le type de fichier, pour un repérage plus facile.

Les quatre dernières icônes de la barre d'outils permettent, elles, d'influer sur la présentation des éléments de la liste : grandes ou petites icônes, liste simple ou détaillée. Juste un mot sur cette dernière présentation, qui se rapproche de celle du Gestionnaire de fichiers en affichant le contenu d'un dossier sur quatre colonnes : nom, taille, type et date de modification. Pour classer les fichiers selon l'un de ces critères, il suffit de cliquer sur le titre de colonne correspondant.

Pour chaque fenêtre de dossier, optez pour la présentation qui vous semble la plus adaptée. Windows 95 a de toutes façons une mémoire d'éléphant : il mémorise l'emplacement de chaque fenêtre, sa taille, sa présentation, etc. Ainsi, lors d'une consultation ultérieure, il vous restituera fidèlement chacun des paramètres précédemment choisis pour ce dossier.

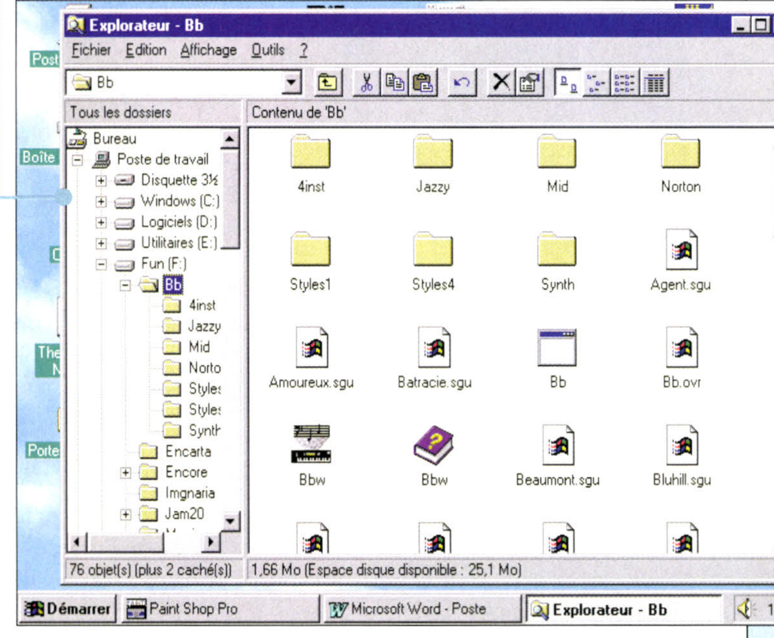
Toutefois, vous vous en doutez, le fait de présenter ainsi chaque dossier dans une fenêtre distincte conduit rapidement à une profusion de fenêtres sur le bureau. Pour inhiber cette fonction et consulter les dossiers en restant toujours dans la même fenêtre, sélectionnez Options dans le menu Affichage, puis l'onglet Dossier et validez l'option "Parcourir les dossiers avec une fenêtre unique pour chaque dossier".

En fait, tout dépend de la situation car la présentation multifenêtre est bien pratique pour copier ou déplacer des fichiers d'un dossier vers un autre en les faisant glisser avec la souris. Afin de sélectionner rapidement un groupe de fichiers situés côte à côte, sachez que l'on peut désormais "tracer" un rectangle autour de leurs icônes. On peut aussi en piocher plusieurs qui sont éparpillés : maintenez la touche Ctrl enfoncée tout en cliquant dessus au fur et à mesure. Au moment de glisser la sélection d'un dossier vers un autre, si vous pressez la touche Ctrl, le fichier sera copié au lieu d'être déplacé.

Si le Poste de Travail permet une première approche des ressources accessibles à un utilisateur, l'Explorateur se révèle parfois d'un emploi plus pratique. La raison essentielle : **l'Explorateur affiche l'ensemble des ressources de l'ordinateur sous forme arborescente.** Une présentation qui rappelle celle du Gestionnaire de fichiers, avec une différence cependant : toutes les unités du disque dur apparaissent dans la partie gauche de la fenêtre.

L'approche de l'Explorateur facilite l'administration des fichiers. A partir du Poste de travail, si l'on veut copier un document depuis un dossier de l'unité D vers un autre de l'unité E, il faudra souvent effectuer un assez grand nombre de manipulations. Avec l'Explorateur, la sélection de ces mêmes dossiers est facilitée par la présence de l'arborescence des dossiers sur la gauche de l'écran.

Pour lancer cet outil, plusieurs solutions s'offrent à vous. La plus classique consistera à passer par le menu Démarrer (l'Explorateur se trouve dans le sous-menu Programmes). Autre méthode : un clic du bouton droit sur l'icône du Poste de travail, qui présente la commande Explorer et permet de lancer ce service. Dans la fenêtre du Poste de travail, vous pouvez également cliquer du bouton droit sur un dossier ou un fichier pour l'afficher dans l'Explorateur.



On pourrait se croire encore dans le Gestionnaire de fichiers de Windows 3, mais c'est l'Explorateur.

Que faire, alors, si vous vous sentez dérouté par les nouveaux outils de Windows 95 ? N'ayez crainte. Les nostalgiques du Gestionnaire de fichiers à la Windows 3.1 peuvent créer un raccourci vers cette application. Depuis le Poste de travail ou l'Explorateur, repérez le dossier C :\Windows, cliquez sur l'icône de Winfile.exe et transportez-la sur le bureau. Cependant, vous serez probablement et rapidement tenté d'abandonner le Gestionnaire de fichiers, tant il apparaît vétuste face aux nouveaux outils de Windows 95. Entre autres lacunes, il ne gère pas les noms de fichiers étendus et ne reconnaît pas le clic du bouton droit. De quoi vous donner envie de le placer, une fois pour toutes, dans la Corbeille !

PAR FRANÇOIS DUPIN ET PATRICK ZÉMOUR

Fichiers et documents

Les bons tours de Bob

Clics et rebonds malins sur les fichiers, leur extension et les liens qui les unissent aux applications.

Avec Windows 95, de nouvelles opportunités s'offrent à nous pour afficher le nom des fichiers depuis le Poste de travail et l'Explorateur, ainsi que pour faciliter l'ouverture d'un document dans différentes applications. Mais regardons plutôt travailler Bob, qui fait ses premiers pas dans Windows 95...

Très utile, le libellé "A lire" désigne le type de votre fichier Message.bob.

L'ami Bob ne se débrouille pas trop mal. La preuve : afin de nous laisser un message, il a d'abord lancé son éditeur de texte favori. Ensuite, il a enregistré son document au format texte, en le nommant Message.bob. Logique, il s'appelle Bob ! Sauf qu'avec un pareil nom de fichier, du fait de l'extension choisie bob, Windows est incapable de savoir quelle application a créé ce document. Le Bloc-notes conviendrait, par exemple. Un nom tel que Message.txt aurait alors été plus approprié : en consultant sa liste des associations, Windows 95 aurait vu que l'extension txt est associée au Bloc-notes. Mais l'extension bob, elle, lui est inconnue. Windows 95 le fait d'ailleurs savoir : comme tout fichier non associé, Message.bob prend pour icône le logo de Windows.

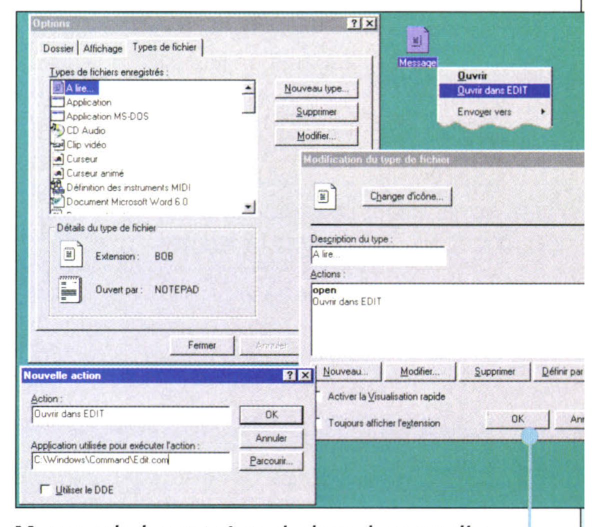
Mais alors, que se passe-t-il si on double clique sur ce fichier ? Se peut-il que Windows 95 ne sache pas quel logiciel lancer ? Certes non, mais, et c'est nouveau et plutôt sympa, une boîte de dialogue se manifeste, dans laquelle nous pourrons indiquer quel logiciel doit ouvrir le document. En l'occurrence, le Bloc-notes (Notepad.exe). Indiquons aussi une description pour cette nouvelle association – par exemple, "A lire" –, et cochons "Utiliser ce programme à chaque ouverture de ce fichier" pour s'assurer que le système se souviendra du lien entre l'extension bob et le Bloc-notes.

Avant de poursuivre, ouvrons une parenthèse. Car dans le Poste de travail, Message.bob a bigrement changé d'allure. D'une part, comme tous les fichiers "associés", le voilà qui porte désormais l'icône rappelant celle du logiciel créateur (le Bloc-notes, donc). D'autre part, il semble avoir perdu son extension : il est simplement noté Message. Cette extension n'est pas vraiment perdue, mais par défaut le Poste de travail la cache si le document est associé. Du coup, si vous renommez Message en Avis, Windows 95 conserve l'ancienne extension. Le fichier est donc appelé Avis.bob, bien qu'il soit affiché Avis.

Il y a pourtant un revers à masquer ainsi les extensions : il ne vous est plus permis de changer l'extension d'un fichier. Dans le Poste de travail, renommez, par exemple, Message en Avis.txt. Ici, le fichier semble référencé sous le nom d'Avis.txt, mais, en fait, il s'appelle Avis.txt.bob ! Bref, si vous craignez de vous emberlificoter les pinceaux avec les extensions cachées, *via* le Poste de travail ou l'Explorateur, décochez tout simplement la case "Masquer les extensions MS-DOS", dans le menu Affichage, choix Options, onglet Affichage.

Cette parenthèse étant fermée, poursuivons. Nous l'avons dit, un double clic sur Message.bob l'ouvre dans le Bloc-notes. Mais on pourrait aussi faire en sorte qu'un clic droit sur ce fichier laisse le choix de l'application à lancer. Pour l'exemple, en plus du Bloc-notes, nous allons donc proposer que les fichiers Bob soient ouverts dans l'éditeur Edit. Pour ce faire, il suffit de personnaliser le menu contextuel affiché par le bouton droit de la souris.

Ouvrez le menu Affichage, choix Options, onglet Types de fichier. Retrouvez dans la liste le libellé "A lire" correspondant à l'extension Bob, puis pressez le bouton Modifier. Dans la boîte de dialogue suivante, pressez Nouveau, décrivez cette action par un libellé évocateur et recherchez Edit.com sur le disque. Avant de refermer la boîte de modification, prenez soin de sélectionner, entre Edit et le Bloc-notes, lequel s'ouvrira si l'on double-clique sur le fichier (bouton Par défaut). Désormais, il vous reste à cliquer du bouton droit sur Message.bob : le menu proposera ainsi de l'ouvrir soit dans Edit, soit dans le Bloc-notes.



Message.bob peut s'ouvrir dans deux applications, dont l'une sera lancée par défaut.

Tout l'Internet pour 1 franc de l'heure !*

Votre transporteur : CalvaNet
Appelez le (1) 34 63 19 19

Formule CalvaNet "Assistance". Pour les débutants qui veulent éviter de se perdre sur l'Internet. Accès complet à l'Internet (connexions illimitées), accès complet au serveur CalvaCom 2, à sa base de données Internet (connexions illimitées) et à son aide en ligne permanente. Hot-line téléphonique 7 jours sur 7 (de 14 h à 21 h).
CD-ROM de formation et cassette vidéo remis lors de l'abonnement.
Frais fixes : 300 F ht par an, puis 200 F ht par mois.

*** Formule CalvaNet "Virtuose".** Pour tous ceux qui n'ont pas besoin d'assistance technique. Accès complet à l'Internet.
Frais fixes : 300 F ht par an, puis 100 F ht par mois jusqu'à 100 heures de connexion, soit 1 F de l'heure .

CalvaNet, Réseau CalvaCom. 8/10 rue Nieuport, 78140 Vélizy.
Tél. : (33-1) 34.63.19.19. Fax : (33-1) 34.63.19.48. Internet : SCOM1@calvacom.fr



PAR PATRICK ZÉMOUR

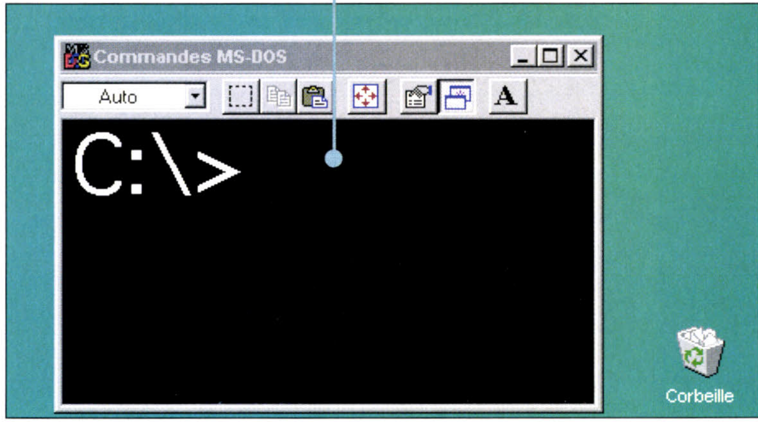
Les applications DOS ont encore la cote

Accueillir vos applications DOS est l'une des missions premières de Windows 95. Si besoin est, votre nouveau système saura même démarrer sans son interface graphique, voire directement avec votre ancienne version de MS-DOS.

Qu'on se le dise, passer à Windows 95 ne signifie pas abandonner ses logiciels pour DOS. Il est vrai que certains utilitaires système, très proches du matériel (tels les programmes d'analyse et de réparation de disques), risquent notamment de ne pas fonctionner correctement. Mais la plupart des applications pour DOS sauront heureusement s'en satisfaire, d'autant que le nouveau système d'exploitation peut, à l'occasion, se faire des plus discret.

Windows 95 propose en fait trois méthodes pour lancer des applications DOS. Il sait ainsi ouvrir une fenêtre DOS et l'afficher sur le plan de travail, à moins que l'on préfère démarrer l'ordinateur sans lancer l'interface graphique – on se retrouve alors sur la ligne de commande de Windows 95 –, ou bien encore, démarrer avec l'ancienne version de MS-DOS installée sur l'ordinateur. Et comme on va le voir, de nombreuses options permettent de préciser avec finesse les paramètres de la session DOS.

Notre premier exercice consistera à ouvrir une fenêtre DOS. L'opération revient à cliquer sur le bouton Démarrer, puis à dénicher l'icône MS-DOS dans le dossier Programmes. La fenêtre DOS qui s'affiche vous est forcément familière : la ligne de commande de Windows 95 est identique à celle de MS-DOS. Il vous est donc loisible de lancer un programme ou une procédure portant l'extension com, exe ou bat, voire toute autre commande classique de MS-DOS (dir, mem, md…). Par parenthèse, signalons que depuis la ligne de commande de Windows 95, on peut lancer une application Windows grâce à la nouvelle commande Start.

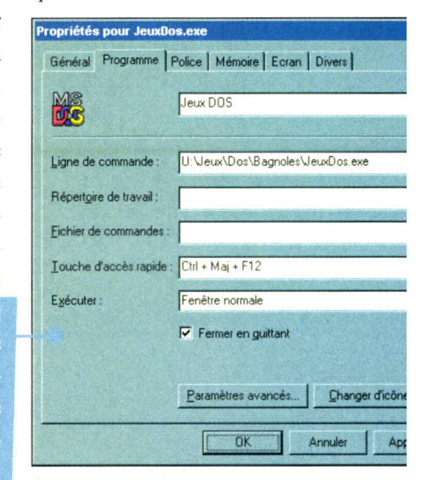


Manière la plus facile pour travailler avec de vieux logiciels auxquels on tient : ouvrir une fenêtre DOS dans Windows 95.

Mais la solution la plus rapide pour lancer un programme DOS ou un fichier bat consiste évidemment à double-cliquer sur son nom, directement à partir de l'interface graphique. Le programme jaillit en principe sur le bureau, dans une fenêtre. Celle-ci est surmontée d'une barre d'outils pour changer aisément la taille des caractères et passer en mode plein écran, notamment. L'icône Propriétés ouvre, elle, une boîte de dialogue très importante, qui va vous permettre de préciser les détails de fonctionnement de la session DOS. Avec cette boîte, vous créerez en fait un fichier Pif, comme vous le faites actuellement dans Windows 3.1 à l'aide du programme Pifedit. Vous pouvez même activer cette boîte de dialogue Propriétés avant de lancer le programme ; choisissez alors l'option Propriétés, d'un clic du bouton droit sur l'icône du programme DOS.

Comme dans la plupart des boîtes de dialogue de Windows 95, pour obtenir de l'aide sur l'une des zones à modifier, il suffit de cliquer sur le point d'interrogation, en haut à droite de la boîte, puis sur la zone en question : une petite fenêtre d'aide viendra aussitôt vous renseigner.

Dans la boîte de dialogue Propriétés, ne manquez pas l'onglet Programme. Vous y remarquerez, par exemple, la zone Fichier de commandes, qui autorise le lancement d'un fichier bat à l'ouverture de la fenêtre. Notez également que, si la case "Fermer en quittant" n'est pas cochée, la fenêtre reste affichée sur le bureau même lorsque le programme DOS est terminé (ou que vous avez tapé Exit pour terminer la session DOS). Afin de vous en avertir, le mot Terminé s'inscrit dans la barre de titre, et il vous revient de fermer cette fenêtre. Sauf à vouloir lire les derniers messages renvoyés par DOS, on a donc tout intérêt à cocher cette case afin que la fermeture de la fenêtre soit automatique.



Pour paramétrer un programme DOS, on affichera ses propriétés.

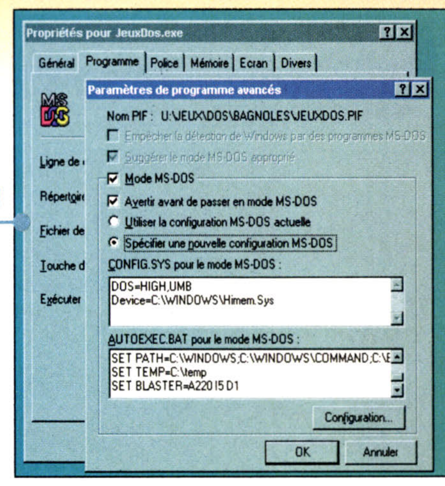
Poussons aussi le bouton Paramètres avancés. Dans la boîte de dialogue qu'il ouvre,

une case à cocher empêche l'application DOS de détecter qu'elle évolue sous Windows (puisqu'il est vrai que certaines y sont récalcitrantes). Mais il y a plus fort encore : une fois cochée la case Mode MS-DOS, vous pouvez définir des fichiers config.sys et autoexec.bat différents de ceux avec lesquels l'ordinateur est normalement initialisé. Sachez que Windows 95 doit redémarrer la machine afin de lancer cette session DOS. De plus, l'interface graphique n'est pas lancée et l'application DOS occupe la totalité de l'écran.

Refermons ce dialogue pour revenir à la boîte Propriétés. *Via* l'onglet Mémoire, vous pouvez éventuellement indiquer la quantité nécessaire à votre application DOS (mémoire étendue, paginée ou DPMI). Sur ce point, la documentation de votre application DOS devrait vous renseigner sur le type et la quantité de mémoire requise.

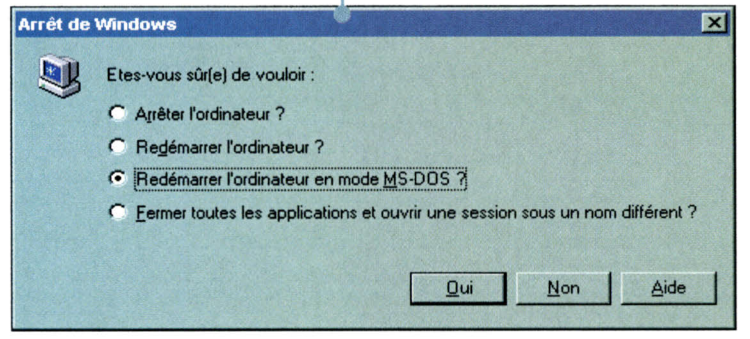
Terminons avec l'onglet Ecran, pour indiquer si l'application doit occuper la totalité de l'écran ou une simple fenêtre placée sur le bureau de Windows (comme dans Windows 3.1, en cours de travail, vous basculerez du mode plein écran au mode fenêtre en pressant les touches Alt Entrée). Méfiance, toutefois : nombre d'applications graphiques, notamment les jeux, refuseront de s'exécuter dans une fenêtre.

Un petit exemple pour résumer : supposons que vous ayez modifié les propriétés du programme Monprog.exe situé dans le dossier C :\ProgDos. Dans ce même dossier, Windows 95 crée, sans vous en avertir, un fichier Monprog.pif dans lequel il conserve les paramètres de la session DOS. Quant à vous, depuis l'interface graphique, vous pouvez lancer indifféremment Monprog.pif ou Monprog.exe.



Chaque programme DOS peut être lancé avec ses propres fichiers d'initialisation.

Passons maintenant à la deuxième méthode de lancement, qui consiste à relancer l'ordinateur sans afficher l'interface graphique. Si vous êtes déjà dans Windows, cliquez sur le bouton Démarrer afin de choisir Arrêter, puis Redémarrer l'ordinateur en mode MS-DOS. Après réinitialisation,



Cette procédure permet de démarrer sans afficher l'interface graphique pour aboutir sur la ligne de commande de Windows 95.

vous voilà en effet sur la ligne de commande de Windows 95.

Une variante : quand vous allumez la machine, guettez l'apparition du message "Démarrage de Windows 95". Soyez vif, car il ne s'affiche pas longtemps. Pressez alors la touche F8, et un menu vous propose de démarrer selon différents modes (le menu affiché par notre ordinateur ne ressemble pas forcément au vôtre, notamment si vous n'êtes pas relié à un réseau local). Dans ce menu, le choix "Ligne de commande uniquement" ne lance pas l'interface graphique mais vous renvoie comme précédemment à l'invite du DOS de Windows 95. Le choix de menu suivant, Ligne de commande en mode sans-échec, produit le même effet mais sans charger les fichiers d'initialisation config.sys et autoexec.bat. Petit détail : lorsque vous en aurez fini avec vos applications DOS, ce n'est pas la peine de redémarrer l'ordinateur, vous relancerez l'interface graphique de Windows 95 tout simplement en tapant... Win.

Venons-en à l'ultime solution, qui s'impose seulement si les méthodes précédentes ne vous ont pas permis de lancer correctement votre programme DOS. Comme le montre le dernier choix de notre menu de démarrage, il est parfois possible d'initialiser l'ordinateur avec l'ancien système d'exploitation installé sur la machine.

Mais il y a toutefois une condition indispensable : il doit s'agir d'une version de MS-DOS, et 5.0 au minimum (le système PC-DOS 7 d'IBM convient également).

En outre, le choix en question ne figurera dans le menu de démarrage que si vous avez installé Windows 95 dans un répertoire différent de celui de Windows 3.1. Sinon, il vous faudra effectuer la manip suivante. Dans Windows, cliquez avec le bouton droit sur le fichier msdos.sys – il est situé sur la racine de votre disque dur. Choisissez Propriétés dans le menu afin de désactiver les attributs Lecture Seule et Caché de ce fichier. Ceci étant fait, éditez le fichier, par exemple dans le Bloc-notes. Sous la section [Options], ajoutez la ligne : BootMulti=1

Une fois ce fichier enregistré, rendez-lui ses attributs d'origine puis redémarrez l'ordinateur. Désormais, lorsque le message "Démarrage de Windows 95" s'affiche, vous pouvez soit presser la touche F8 afin de choisir la dernière option du menu, soit directement presser la touche F4. Dans un cas comme dans l'autre, c'est bien votre ancienne version de MS-DOS qui sera lancée. ●

```
Menu de démarrage de Microsoft Windows 95

  1. Normal
  2. Journal de démarrage (\BOOTLOG.TXT)
  3. Mode sans-échec
  4. Mode sans-échec avec support réseau
  5. Confirmation pas-à-pas
  6. Ligne de commande uniquement
  7. Ligne de commande en mode sans-échec
  8. Version précédente de MS-DOS

Entrez un choix :
```

Comme Windows 95 n'écrase pas l'ancienne version de MS-DOS, on peut y avoir recours en cas de besoin.

PAR FRANÇOIS DUPIN
ET PATRICK ZÉMOUR

Barre des tâches

Gagner de la place à l'écran

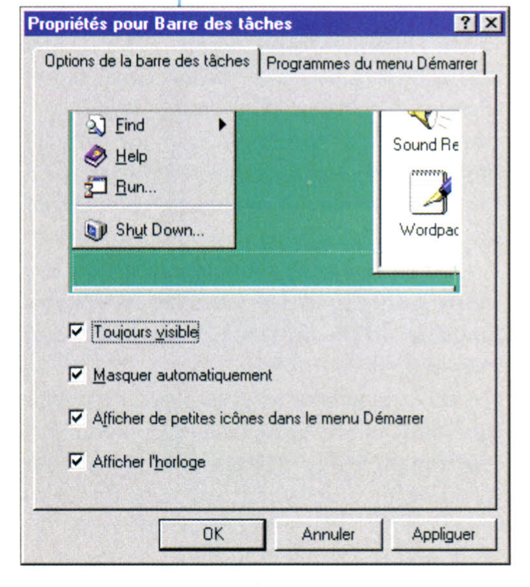
Quand le petit bandeau gris n'est plus visible, c'est autant d'espace gagné pour vos applications.

Lorsque vous installez Windows 95, la barre des tâches est réglée de telle manière qu'elle restera toujours visible sur le bureau. Aussi, quand bien même vous demandez qu'une fenêtre occupe la totalité de l'écran, elle se redimensionne afin que la barre des tâches soit toujours à portée de souris. Mais rien n'empêche de masquer cette barre pour laisser plus de place aux applications.

Première méthode : la disparition provisoire et manuelle. Pointez avec la souris sur la bordure supérieure de la barre des tâches. Quand le pointeur se transforme en une flèche à double sens, cliquez puis, sans relâcher le bouton, faites glisser la souris vers le bas. La barre n'occupe désormais plus que deux ou trois millimètres en bas de l'écran. Pour la réactiver, il suffira de faire la manip inverse.

En fait, l'opération peut être complètement automatisée, pour peu que l'on aille modifier les propriétés de la barre des tâches. Et devinez comment on affiche ces propriétés ? Avec le bouton droit, pardi. Dans la boîte de dialogue qui apparaît, décochez la case Toujours visible : désormais, le petit bandeau gris sera masqué par une fenêtre qui doit occuper toute la surface de l'écran.

Il y a mieux encore : cochez les cases Toujours visible, et Masquer automatiquement. Pressez ensuite le bouton Appliquer, ou refermez la boîte de dialogue. Aussi sec, la barre se volatilise. Enfin presque... Seule une petite ligne grise d'à peine un millimètre vous rappelle sa présence. Et même si une fenêtre s'étend sur tout l'écran, cette ligne discrète reste en éveil. D'ailleurs, vous n'avez qu'à essayer par vous-même. Sans cliquer, glissez simplement le pointeur de la souris tout en bas de l'écran : hop ! la barre s'affiche. Faites remonter le pointeur, pfuit ! la barre s'éclipse à nouveau.



Tous logiciels

Les fenêtres prennent des vacances

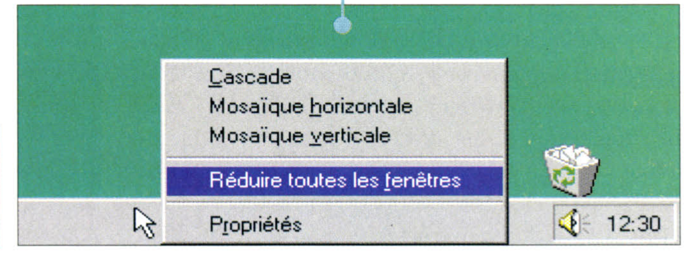
Deux astuces qui vous permettront de refermer ou de réduire rapidement les applications et dossiers ouverts.

Fermer une fenêtre ouverte dans Windows 95, vous savez faire, maintenant. Un clic tout en haut à droite, sur la case de fermeture, marquée d'un X, et on n'en parle plus. Même s'il s'agit d'une fenêtre DOS, d'ailleurs... Bref, vous obtenez ainsi le même résultat que si vous utilisiez la commande Quitter du menu Fichier.

Mais comment faire pour fermer une fenêtre minimisée, réduite, dont seul le bouton est visible dans la barre des tâches ? Notre premier réflexe consisterait à cliquer sur ce bouton afin d'afficher la fenêtre sur le bureau, puis à cliquer sur sa case de fermeture. Il y a plus simple : cliquez avec le bouton droit sur le bouton de la barre des tâches, puis choisissez Fermeture.



Autre astuce, toute aussi expéditive, mais qui vous permet, cette fois, de réduire la totalité des fenêtres d'applications et de dossiers affichées sur le bureau. Deux petits clics suffiront à la tâche ! Placez le pointeur de la souris sur une zone vide de la barre des tâches. Cliquez ici du bouton droit avant d'opter pour Réduire toutes les fenêtres.



Le Poste de travail

Riposte anti-travail

Et si on s'amusait à changer l'icône du Poste de travail ?

Comme nous, vous trouvez l'icône du Poste de travail franchement tristounette ? Alors banco, changeons-la ensemble. Mais du coup, pour joindre l'utile à l'agréable, nous allons faire un tour dans la base de registres. De quoi s'agit-il ? En gros, c'est la "mémoire" de Windows 95, et aussi son espion intègre. Elle sait comment vous vous appelez, quelle est la couleur de vos fenêtres, si vous avez des boutons, et tout un tas d'autres choses sur vous, vos préférences, vos applications et votre matériel, bref, tout ! C'est ainsi que la base de registres remplace en fait les fichiers de configuration de DOS/Windows 3.1 (Config.sys, Autoexec.bat, Win.ini, System.ini, Progman.ini, etc., lesquels fichiers restent dans le répertoire de Windows 95 pour assurer la compatibilité). Les nouvelles applications 32 bits que vous installerez auront même l'obligation d'aller s'y déclarer, c'est comme ça. Cela dit, pour toutes ces raisons, autant ne pas vous dire combien une manipulation anodine, un clic distrait, par exemple, pourrait se transformer ici en déconfiture...

Téméraires comme nous sommes, c'est pourtant cette base que nous allons bidouiller pour modifier l'icône du Poste de travail. Et, pour faciliter la manip, renommons tout d'abord, et provisoirement, le Poste de travail. Ainsi, cliquez avec le bouton droit sur son icône, choisissez Renommer et donnez-lui, par exemple, le nom Bidule.

A présent, déroulez le bouton Démarrer, choisissez Exécuter, puis tapez Regedit dans la boîte de dialogue avant de valider. Nous voilà dans l'éditeur de la base de registres. Mais là, les choses se compliquent un peu, alors accrochez-vous bien...

Recherchez le mot Bidule (menu Modifier, Rechercher). A droite de la fenêtre devrait alors s'afficher le libellé «(Défaut) Bidule». Pressez une fois la touche Tabulation, ceci afin de pouvoir passer dans la partie gauche de la fenêtre : un identificateur bizarroïde et entre accolades { } est maintenant sélectionné. Double-cliquez dessus pour découvrir les sous-dossiers qu'il contient. Le premier sous-dossier s'appelle DefaultIcon – c'est lui qu'il vous faut ouvrir d'un double clic. Un nouveau double clic, cette fois dans la partie droite et sur le mot Défaut, ouvrira alors une boîte de dialogue. Indiquez le chemin et le nom du fichier contenant l'icône de votre choix, suivi d'une virgule et du numéro de cette icône (notez que la première porte le numéro zéro). Par exemple, pour afficher la cinquième icône contenue dans le fichier Pifmgr.dll, tapez :

C:\Windows\System\Pifmgr.dll,4

Ou encore, pour obtenir la troisième icône de Shell32.dll, inscrivez la ligne suivante :

C:\Windows\System\Shell32.dll,2

Et si plus tard vous souhaitez retrouver l'icône par défaut, c'est le fichier C:\Windows\Explorer.exe,0 qu'il vous faudra indiquer.

Voilà, nous en avons terminé avec la base de registres. Vous pouvez désormais redonner son nom d'origine au Poste de travail. Afin que Windows mette à jour son icône, redémarrez l'ordinateur ou, plus rapidement, changez par exemple momentanément la taille des icônes (bouton droit sur le bureau, Propriétés, onglet Apparence, Elément Icône).

Un conseil : pour consulter la ou les icônes contenues dans un fichier (programme Windows, bibliothèque Dll, fichier Ico), créez un raccourci quelconque, affichez ses propriétés, activez l'onglet Raccourci, pressez le bouton Changer d'icône, puis tapez le chemin et le nom du fichier.

Tous logiciels

Ferme et définitif

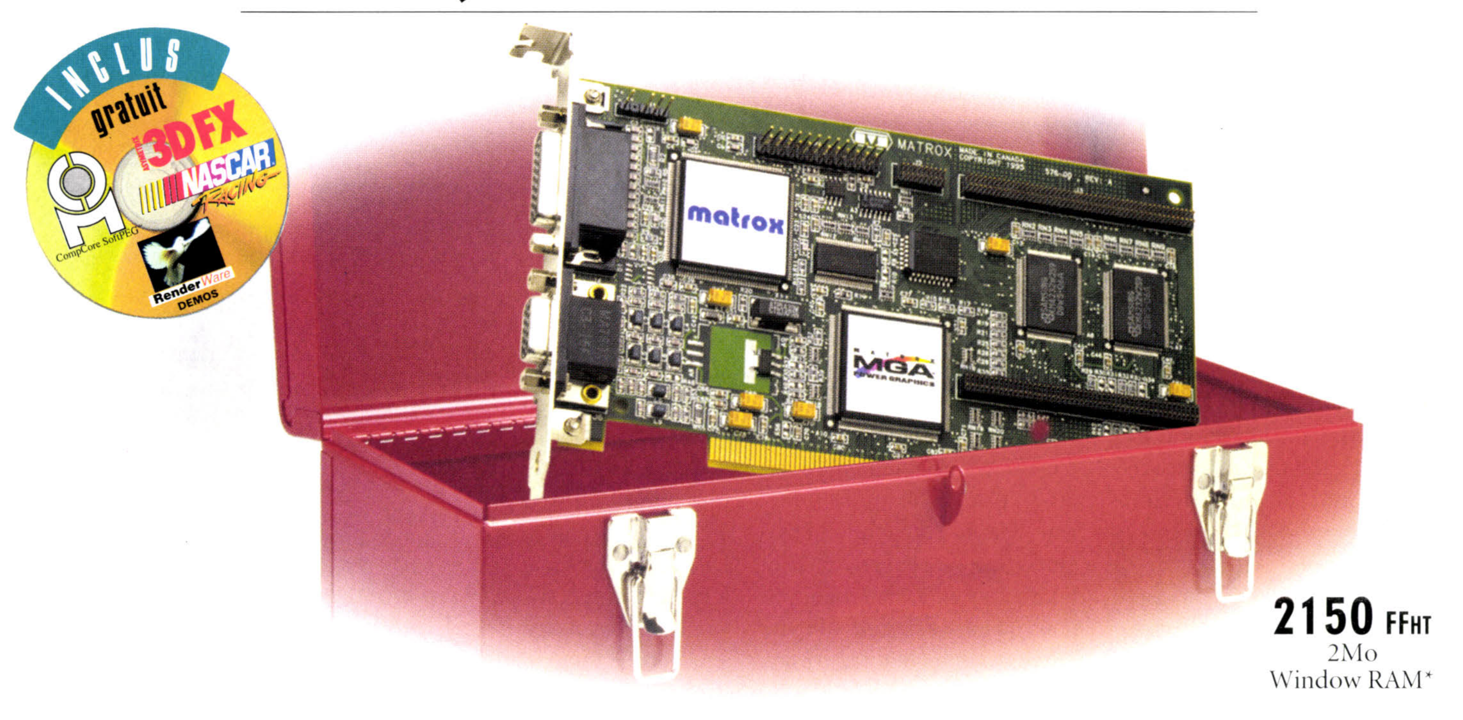
Clore une application qui se bloque et ne répond plus, c'est (toujours) possible.

A partir de maintenant, ce sera... comme avant. Mais en mieux ! En effet, quand une application se bloque dans Windows 3.1, vous avez pris l'habitude de presser les touches Ctrl Alt Suppr. Ne perdez surtout pas ce réflexe, il reste tout à fait d'actualité dans Windows 95. Sauf qu'à présent, le système d'exploitation ne vous répond plus, une fois sur deux, qu'aucune application n'est bloquée...

Presser les touches Ctrl Alt Suppr ouvre une boîte de dialogue qui vous présente toutes les applications ouvertes. Celles qui ne répondent plus seront affublées d'une étiquette "Pas de réponse". Il vous reste à sélectionner l'application récalcitrante, puis à presser le bouton Fin de tâche.

Un petit détail qu'il n'est pas inutile de savoir : dans la liste, vous verrez toujours une application "Explorer" (Explorateur, en anglais), même si l'Explorateur n'est pas ouvert sur le bureau. Si vous choisissez de le refermer, c'est tout bonnement la boîte de dialogue de fermeture générale de Windows 95 qui surgira.

L'UNIQUE OUTIL MULTIMÉDIA



2150 FFHT
2Mo
Window RAM*

La nouvelle MGA Millennium

Le seul outil dont vous avez besoin pour accélérer vos applications Windows et DOS se présente dans une seule et même boîte. Et pour seulement 2150 FFHT![†]

Vous en doutez? Lisez plutôt.

La nouvelle MGA Millennium est la seule carte graphique à vous offrir l'accélération True Color (vraie couleur), vidéo, 3D et de jeux, faisant de celle-ci l'outil multimédia le plus complet au meilleur prix sur le marché.

Lecture vidéo fluide

Tirant parti de l'architecture de pointe 64 bits de Matrox, la MGA Millennium vous permet de travailler à des résolutions jusqu'à 1600 x 1200 en couleurs 24 bits accélérées; d'effectuer la lecture vidéo en MPEG et AVI plein écran (vidéo-CD); de restituer des graphiques tridimentionnels éblouissants en temps réel, et, d'exécuter vos jeux DOS préférés.

Rendu tridimentionnel en temps réel

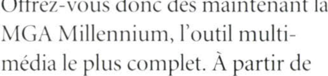
Quelles que soient les résolutions, profondeurs de couleur et fréquences de rafraîchissement, la MGA Millennium, dotée de la nouvelle mémoire Window RAM de qualité supérieure et d'un DAC de 220 MHz, vous suit dans votre aventure multimedia sans défaillir.

Pour vous permettre de vous projeter dans l'univers accéléré de la MGA Millennium, nous vous offrons gratuitement** quelques unes des meilleures applications multimedia :

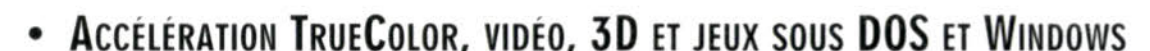
- **3DF/X d' Asymetrix**
- **Jeu NASCAR Racing de Papyrus**
- **Décodeur MPEG en logiciel SoftPEG™ de CompCore**

Quelques unes des 16.7 millions de couleurs disponibles

Performance ludique accélérée


Offrez-vous donc dès maintenant la MGA Millennium, l'outil multimédia le plus complet. À partir de

seulement 2150 FFHT!



- **Accélération TrueColor, vidéo, 3D et jeux sous DOS et Windows**
- **Plus de 20 fonctions de productivité pour Windows et CAD**
- **Version PCI de base disponible en 2 ou 4 Mo de Window RAM**
- **Extensible à 4 ou 8 Mo de Window RAM**
- **Windows® 95, Windows® 3.1, Windows® NT (double Écran), OS/2, AutoCAD et, MicroStation**
- **Installation, pilotes et manuels disponibles en français**

* 2 Mo WRAM extensible à 4 ou 8 Mo
† Offre valable que pour les cartes vendues sous emballage Matrox


Phaselys
Tél. : (1) 43.94.42.42 Fax. : (1) 43.94.42.43
SunValley Peripherals
Tél. : (1) 34.26.44.99 Fax. : (1) 30.76.59.97
Matrox France SARL
6, rue de la Couture, Silic 225 94528 Rungis Cedex
Tél. : (1) 45.60.62.00 Fax. : (1) 45.60.62.05
BBS : (1) 45.60.62.08
Compuserve: gomatfr, gomatrox Minitel : 3615 Matrox (sept. 95)



Vendu chez
Virgin
MEGASTORE
MULTIMEDIA
PARIS-BORDEAUX-MARSEILLE

Matrox Graphics Inc.
1025 boul. Saint-Régis Dorval, Québec H9P 2T4 Canada
Tél: (514) 969-6320 Fax: (514) 969-6363
Au Québec, appelez: (514) 969-6330



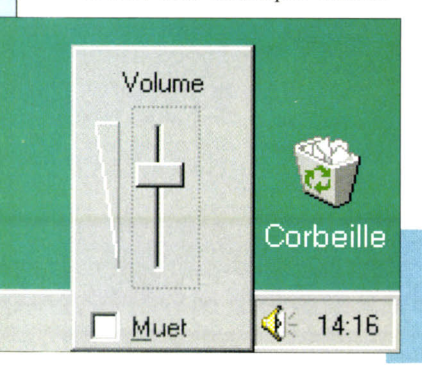
Service lecteur n° 21

Volume sonore

Garder l'œil sur le son

Vos haut-parleurs sont dépourvus de boutons de volume ? Pas de problème, vous contrôlerez le niveau sonore à la souris.

Ah, les joies du multimédia... On contemple de belles images et, en plus, on a droit à une douce mélodie, une musique harmonieuse, un délicieux bruissement... Mais attention, parfois, changement de décor, car c'est une véritable fanfare qui peut surgir ! Musique infernale, tempo endiablé ou entêtant, voire pire encore, boucan infâme – l'agression, quoi ! Si vous ne baissez pas le son vite fait, ce sont bientôt les voisins que vous allez entendre !



Aussitôt dit, aussitôt cliqué : une pression sur le petit haut-parleur situé dans la barre des tâches et voilà le panneau de contrôle du volume qui s'affiche.

Ce haut-parleur n'apparaîtra, bien évidemment, que si votre micro-ordinateur est équipé d'une carte audio. Une autre condition à remplir impérativement : vous devez avoir coché auparavant la case "Afficher le contrôle du volume dans la barre des tâches", dans le Panneau de configuration, à la section Multimédia. Sachez toutefois que cela dépend de votre carte son. En effet, certains modèles ne permettent pas d'accéder à cette case à cocher.

Raccourcis

Concentré d'icône

Retrouvez l'original d'un raccourci, et associez-lui une séquence de touches pour l'activer plus rapidement depuis votre clavier.

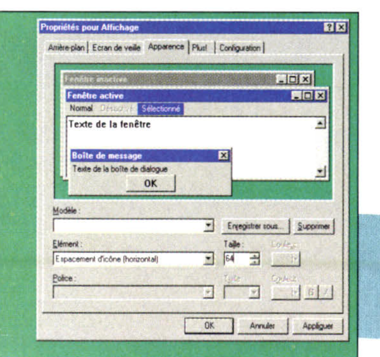
Le raccourci de votre document est sur le bureau, mais où diable avez-vous fourré l'original ? Heu... demandez-le au raccourci ! Un clic du bouton droit dessus pour choisir Propriétés, puis un autre sur l'onglet Raccourci s'imposent. Une pression sur le bouton Chercher la cible ouvrira le dossier où réside l'original du raccourci. Windows 95 va même jusqu'à activer la bonne icône. Restons dans cette boîte de dialogue. Tapez dans la zone Touche de raccourci une séquence de touches, par exemple Ctrl Alt A. Cette séquence vous permettra d'ouvrir le document, quelle que soit la tâche en cours dans Windows. Pour préciser la séquence, cliquez auparavant dans la zone blanche avec le bouton gauche. Mais c'est le bouton droit qu'il faudra actionner pour obtenir plus d'informations sur les touches valides et les restrictions inhérentes à cette fonction : une petite fenêtre d'aide toute jaune viendra à votre secours. La zone déroulante juste en dessous, Exécuter, n'est pas moins précieuse : elle permet de préciser si la fenêtre s'ouvrira en format normal, agrandi ou réduit. Et alors, direz-vous ? Soit, mais souvenez-vous alors de vos bonnes vieilles habitudes prises dans Windows 3.1. Afin qu'une application démarre en affichant simplement son icône, vous activez ses propriétés dans le Gestionnaire de programmes, puis vous allez cocher la case Réduire à l'utilisation. Mais dans Windows 95, ce n'est plus possible. Les propriétés de l'application ne vous proposeront plus cette case. Alors si vous souhaitez fixer la taille d'une fenêtre d'application à son ouverture, créez-lui d'abord un raccourci, que vous lancerez.

Vous l'avez noté, pas de Truc du mois dans ce numéro spécial Windows 95 (ni d'ailleurs de concours Programmation). Mais vous retrouverez ces rubriques dès le mois prochain, avec toujours, à la clé, respectivement un abonnement d'un an à SVM et une prime de 2 000 F. SVM - 1, rue du Colonel Avia 75503 Paris Cedex 15

Icônes

Plus d'espace pour s'exprimer

Le libellé inscrit sous certaines icônes ne s'affiche pas en entier. A moins que...



Si Windows 95 n'a pas la place d'inscrire la totalité du nom sous une icône, il n'a d'autre solution que de le tronquer, en le faisant suivre de points de suspension. Cela se produit lorsque le titre de l'icône comporte un long mot sans espace, par exemple le libellé "Porte-documents".

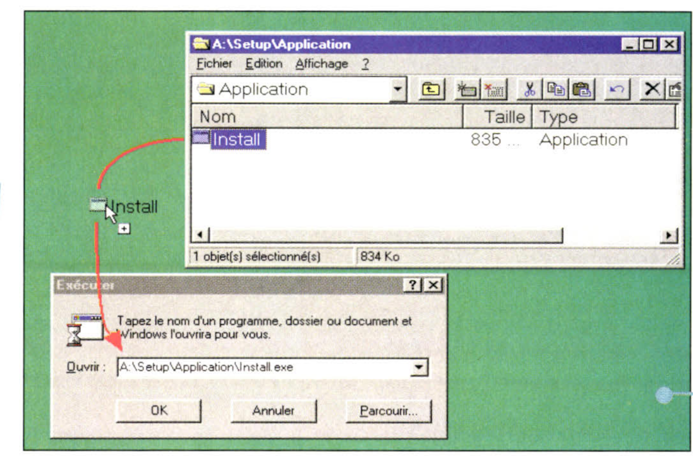
La chose n'a pourtant rien d'inéluctable, puisqu'un clic du bouton droit sur le bureau peut régler le problème. Une fois dans les propriétés du bureau, il faut activer l'onglet Apparence, puis choisir dans la liste Elément, le paramètre "Espacement d'icône (horizontal)". Aussitôt, la boîte de dialogue présente une zone Taille. Il vous reste à y préciser un nombre supérieur à celui qui est indiqué, puis à presser le bouton Appliquer. Les noms de raccourcis rebelles retrouveront ainsi fière allure.



Tous logiciels

Transmission parallèle

Lancer une application DOS ou Windows, cela juste en lui transmettant un paramètre.



Dans le Poste de travail ou l'Explorateur, vous vous apprêtez à lancer un programme d'un double clic dessus... Mais zut ! cette fois, il vous faudrait l'accompagner d'un paramètre. Par exemple, il pourrait s'agir d'une procédure d'installation d'un logiciel, qui impose que l'on tape Install /m.

Alors, si le programme doit toujours être suivi de paramètres, mieux vaut directement lui créer un raccourci, et ajouter ces paramètres dans les propriétés du raccourci. Mais, lorsque la démarche est ponctuelle, voici une manière de procéder.

Laissez le Poste de travail ou l'Explorateur ouvert dans le bon dossier. Ouvrez ensuite la boîte de dialogue Exécuter (bouton Démarrer). Attrapez l'icône du fichier programme, glissez-la dans la boîte de dialogue, et son nom s'y inscrira aussitôt, précédé du chemin.

Il vous restera à taper le ou les paramètres à transmettre au logiciel, et le tour sera joué. Point appréciable : la boîte de dialogue Exécuter conserve dans une liste déroulante les dernières commandes que vous avez lancées.

Tous logiciels

Exécution sommaire

Une nouvelle commande DOS pour lancer des applications Windows.

Noyée parmi les nouveautés, une commande DOS originale risque bien de passer inaperçue. Pourtant, l'instruction Start – il s'agit d'elle – saura se rendre utile aux habitués de la ligne de commande. Depuis une session DOS, elle se charge de lancer une application Windows (opération non permise dans Windows 3.1), ou un logiciel DOS, qui sera ouvert dans sa propre fenêtre (session). Si on lui indique un nom de document, tel Start Toto.txt, il sera ouvert dans l'application Windows capable de l'ouvrir, en l'occurrence le Bloc-notes.

Comme pour toutes les commandes DOS, tapez son nom suivi de /? pour obtenir de l'aide sur le fonctionnement de la commande Start.

```
C:\>start /?
Exécute un programme Windows ou MS-DOS.

START [options] programme [arg...]
START [options] document.ext

/m[inimise]    Lance le nouveau programme minimise (en arriere plan).
/max[imise]    Lance le nouveau programme maximise (en premier plan).
/r[estaure]    Lance le nouveau programme restaure (en premier plan). [defaut]
/w[attendre]   Ne retourne pas tant que l'ancien programme existe.

C:\>Start /m MsPaint

C:\>
```

Ses paramètres permettent notamment de préciser si l'application doit occuper tout l'écran ou si elle doit être "minimisée" à l'ouverture (seul un bouton la représente alors dans la barre des tâches).

Une précision : Start peut fort bien être incluse dans un fichier de commandes (procédure batch avec l'extension .bat). Dans ce cas, en lui associant le paramètre /W, on sera sûr que la procédure ne se poursuivra pas tant que le programme n'a pas été refermé. Futé !

MICRO-INFORMATIQUE :
PLUS ON EST SPECIALISÉ PLUS ON DOIT OFFRIR DE CHOIX !

TOUTES LES MARQUES

Compaq, Apple, Packard Bell, IBM, Hewlett Packard, Canon, Toshiba, Creative Labs, Microsoft, Hachette, BMG, Warner, Edusoft, SIERRA, Virgin ...

TOUT LE MULTIMEDIA

Des milliers de références en connectique, périphériques, accessoires et consommables...

TOUS LES LOGICIELS

Grande logithèque : éducatif, culturel, ludique, professionnel et CD-ROM...

TOUTE LA LIBRAIRIE

Sybex, Eyrolles, Simon Schuster Macmillan, Ma...

TOUTES LES ADRESSES HYPERMEDIA

13 MARSEILLE - LA VALENTINE
Tél : 91.18.21.41

13 MARSEILLE - VITROLLES
Tél : 42.75.20.20

31 TOULOUSE - PORTET/GARONNE
Tél : 62.11.71.21

37 TOURS - ST. PIERRE DES CORPS
Tél : 47.32.33.00

45 ORLEANS - SARAN NORD
Tél : 38.73.62.62

54 NANCY - VANDŒVRE
Tél : 83.15.13.13

59 LILLE - LOMME
Tél : 20.08.08.30

67 STRASBOURG - VENDENHEIM
Tél : 88.33.91.19

68 MULHOUSE - WITTENHEIM
Tél : 89.50.35.30

77 VILLIERS - C.C^ial ENTREE N° 1
Tél : (1) 64.87.64.64

83 TOULON - GRAND VAR
Tél : 94.08.62.62



9990F

COMPAQ
PRESARIO 7106
8 Mo de RAM - 420 Mo de disque dur - Processeur 486 DX 4 à 100 MHz - CD-ROM quadruple vitesse - Carte son 16 bits - Mémoire vidéo 1 Mo extensible à 2 Mo - Moniteur SVGA 14" pitch 0,28 - Fourni avec MS DOS 6, Windows 3.11, 7 logiciels, 3 CD-ROM.
GARANTIE 3 ANS



Dictionnaire HACHETTE MULTIMEDIA
Le grand dictionnaire encyclopédique multimédia

HACHETTE
ENCYCLOPEDIE
80000 entrées - 4500 illustrations - 300 cartes interactives - Vidéo et animations 3D - Hypertexte et recherche multicritère
CD-ROM MAC OU PC

1990F

JET D'ENCRE COULEUR

690F



MICROSOFT
MISE A JOUR WINDOWS 95
Plus rapide, plus puissant et plus simple d'utilisation le nouveau Windows dope votre PC - Plate forme pour le multimédia - Accès simplifié aux autoroutes de l'information.

EN DEMONSTRATION EN MAGASIN

LEXMARK
EXECJET IIC
Qualité d'impression: 300 x 300 ppp en couleur - Vitesse : 2 à 7 mn par page en couleur - Compatible DOS Windows - Mémoire 21 ko - Alimentation automatique 150 feuilles format A4 - Fournie avec cartouche noire et couleur
GARANTIE 3 ANS

Offre valable jusqu'au 30 Septembre

IMAGE - MUSIQUE - ELECTROMENAGER - MICRO



C'EST VOUS QUI DECIDEZ.

Service lecteurs n° 30

Polices de caractères

Propos engageants

Windows 95 vous montre le style des polices de caractères, et peut même les trier par ressemblance.

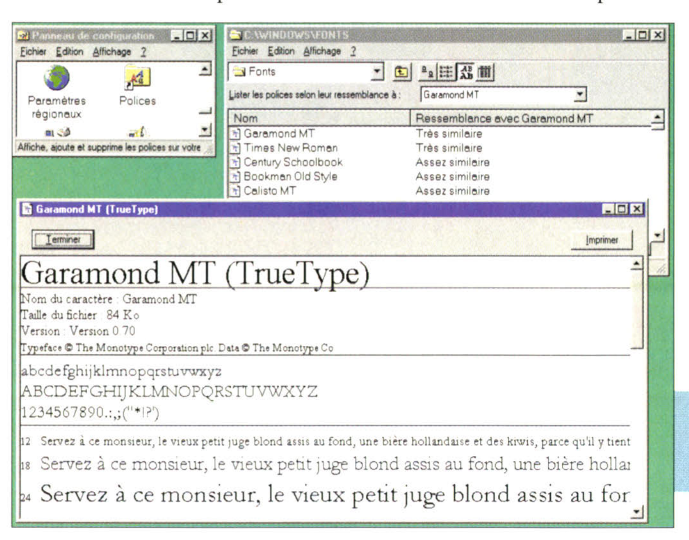
Il existe, bien entendu, mille et une recettes pour découvrir l'allure des polices de caractères installées. En voici une toute fraîche, mitonnée par Windows 95. Et vous pourrez même imprimer un exemple de texte, si cela vous chante.

Suivez le guide, et commencez par ouvrir le dossier Fonts situé dans le répertoire de Windows. Si vous ne souhaitez pas passer par le Poste de travail pour l'afficher, vous pouvez dérouler le bouton Démarrer, sélectionner Panneau de configuration dans le sous-menu Paramètres, puis double-cliquer sur Polices.

Ici, Windows vous présente la liste des polices de caractères (celles installées pour l'imprimante n'apparaîtront pas forcément dans ce dossier, mais vos applications sauront toutefois les mettre à contribution). Afin de découvrir les différents aspects d'une police, double-cliquez dessus. Une fenêtre d'aperçu s'ouvrira, qui présente une phrase curieuse, dont la particularité est de comporter toutes les lettres de l'alphabet.

Par ailleurs, remarquez l'option "Lister les polices selon leur ressemblance", dans le menu Affichage. Lorsqu'elle est cochée, la barre d'outils s'agrandit pour afficher une liste déroulante. Choisissez-y une police, et les autres seront triées par ordre de ressemblance. Pour parvenir à ce résultat, Windows s'appuie sur le "Panose", des informations spéciales (caractère avec ou sans empattement, normal, gras, italique) conservées dans chaque fichier de police.

Enfin, grâce au menu Fichier, vous installerez ou supprimerez des polices.



Fichiers et dossiers

Avis de recherche

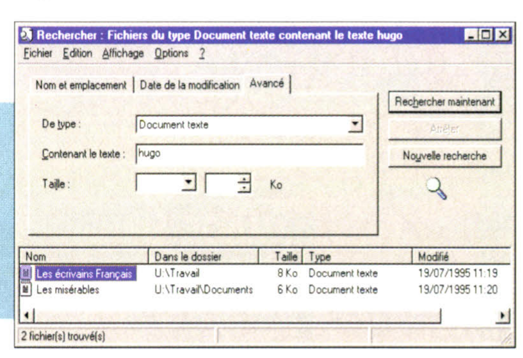
Comment retrouver, parmi tous vos fichiers, ceux qui contiennent un mot particulier.

Plutôt dépouillée dans Windows 3.1, la fonction de recherche de fichiers de Windows 95 possède maintenant une flopée d'options. Cette boîte de dialogue – très proche de celles de Word 6 et d'Excel 5 – s'affichera si vous cliquez sur le bouton Démarrer, menu Rechercher, sous-menu Fichiers et dossiers.

Ici, à l'onglet Nom et emplacement, il vous faudra préciser le nom des fichiers à rechercher, en vous servant éventuellement des "jokers" (le signe ? remplace un caractère quelconque, tandis que le signe * représente un ou plusieurs caractères). Il est également possible de demander une recherche sur plusieurs disques ou dossiers, en séparant leur nom par des points virgules comme dans l'exemple suivant : C:\Documents;D:\Travail.

Mais c'est l'onglet Avancé qui offre la fonction la plus sympa. Rien de plus facile que de trouver sur le disque tous les documents texte contenant le mot Hugo. Tapez simplement ce mot dans la zone "Contenant le texte". Si vous souhaitez en outre que la fonction tienne compte des majuscules et minuscules, cochez l'option "Respect de la casse" dans le menu Options.

Une fois dressée la liste des éléments trouvés, le menu et le bouton droit vous donne accès aux mêmes options que celles dont vous disposeriez si vous étiez dans le Poste de travail.



Carte son

Windows branché !

C'est désormais prouvé, Microsoft a de l'oreille !

Pour finir, voilà une petite friandise à l'attention des possesseurs de carte son... Ouvrez le Panneau de configuration, puis les propriétés du son. Cliquez par exemple sur l'événement Démarrer Windows. Dans la liste des sons, choisissez *The Microsoft sound* (enfin, c'est tout du moins ainsi qu'il se nommait dans la préversion de Windows 95). Ecoutez-le, mais n'oubliez surtout pas ensuite de presser le bouton Détails. Le compositeur n'est autre que Brian Eno, artiste génial, et notamment producteur du groupe U2. Ils sont branchés, chez Microsoft...

PAR CHRISTOPHE BARDY

Onze logiciels en shareware pour Windows 95

Avant même la sortie de Windows 95, nombre de logiciels 32 bits "en libre essai" grouillaient déjà sur les BBS et autres services en ligne. Et ce n'est qu'un début ! Sur le CD-Rom qui accompagne votre numéro de *SVM*, nous en avons réuni onze parmi les meilleurs : des utilitaires, des jeux, des logiciels de consultation Internet... hélas souvent en anglais.

WinZip (Unregistered) - 154ANIS.ZIP

File Actions Options Help

New Open Add Extract View CheckOut

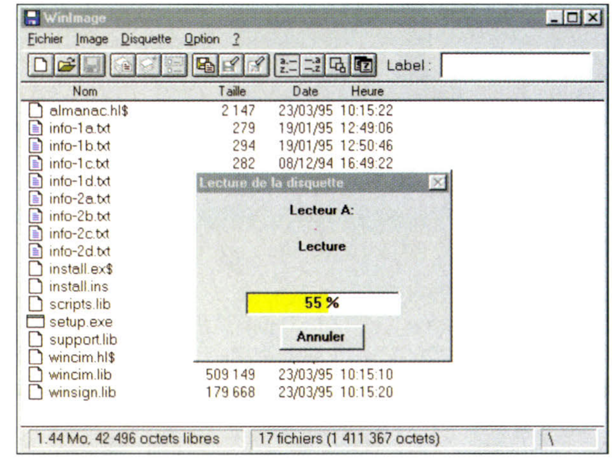
Name	Date	Time	Size	Ratio	Packed	Path
3dgmove.ani	06/11/93	16:05	4 090	82%	719	
3dgnesw.ani	28/10/93	13:11	2 502	83%	422	
3dgns.ani	28/10/93	13:12	2 502	88%	305	
3dgnwse.ani	28/10/93	13:12	2 502	84%	408	
3dgwe.ani	28/10/93	13:12	2 502	83%	421	
3dwmove.ani	06/11/93	15:58	4 050	82%	727	
3dwnesw.ani	28/10/93	13:17	2 504	83%	423	
3dwns.ani	28/10/93	13:17	2 504	88%	310	
3dwnwse.ani	28/10/93	13:20	2 504	83%	420	
3dwwe.ani	28/10/93	13:22	2 504	83%	428	
aftdark.ani	06/11/93	16:41	15 594	89%	1 689	
apple.ani	21/05/93	01:09	3 236	87%	436	
appstar2.ani	04/09/94	08:07	7 962	91%	751	

Selected 0 files, 0 bytes — Total 154 files, 999KB

Winzip 32 bits

En tête pour comprimer

Pour comprimer vos fichiers, et décompresser ceux qui le sont déjà au format Zip, Winzip est vraiment une valeur sûre. Dans sa version pour Windows 95, cet incontournable reconnaît notamment les noms de fichiers longs et présente des boîtes de dialogue à la sauce Windows 95. Mieux, quand on sélectionne un ou plusieurs fichiers et que l'on clique dessus avec le bouton droit de la souris, une option "*Add to Zip*" (soit "ajouter au fichier Zip") complète le menu contextuel afin de rassembler ces fichiers dans une archive au format Zip.



Winimage

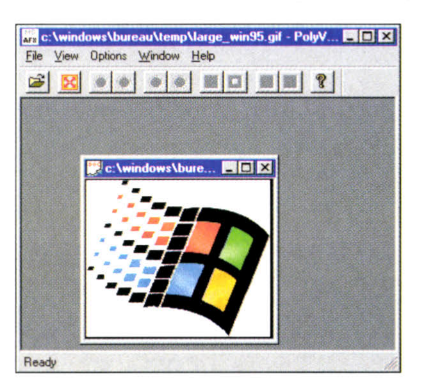
Des copies nettes

Pour archiver le contenu d'une ou de plusieurs disquettes, ou pour faire une copie de sauvegarde de vos disquettes programmes, rien de tel que Winimage pour Windows 95 et Windows NT. Cet outil – en français, s'il vous plait ! – est même capable de lire et écrire des disquettes au format DMF (celui utilisé par Microsoft pour les disquettes d'installation de Windows 95). Pour en savoir plus, retrouvez l'auteur de Winimage dans nos pages Attitude.

Polyview

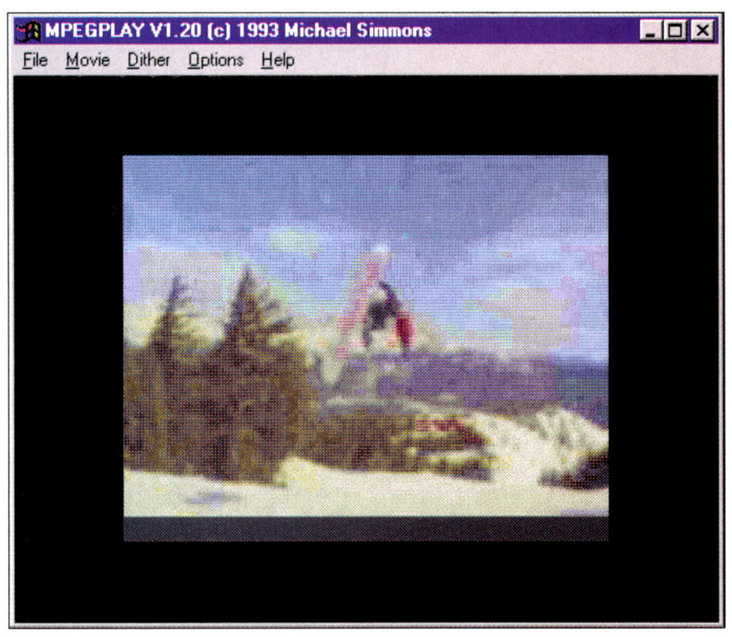
Les images vous sourient

Ce petit logiciel graphique pour Windows 95 et NT vous permettra de consulter des images aux formats Gif, JPEG et Bmp. Avec lui, vous consulterez aussi vos Photo-CD (et les fichiers au format PCD). Le plus de Polyview : il propose une option pour réaliser de petits diaporamas, enchaînant plusieurs images aux formats précités. Une aubaine pour qui souhaite faire défiler plusieurs vues d'un Photo-CD en passant de l'une à l'autre d'un simple clic.



A bon entendeur...

La plupart des logiciels proposés sur ce CD-Rom sont des logiciels "en libre essai", c'est-à-dire en shareware. Vous êtes donc libre de les essayer gratuitement pendant une durée limitée, généralement un mois. Mais passé le délai précisé, vous devrez penser à rémunérer leurs auteurs pour continuer à utiliser ces logiciels. Pour en savoir plus, consultez le fichier Read me qui accompagne les programmes.



MPEG-Play

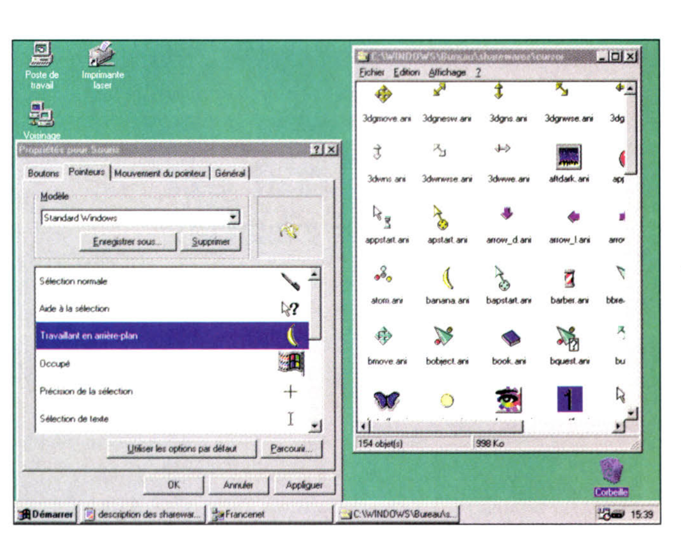
Des films sans hard

Pourquoi investir dans une carte de décompression MPEG alors qu'un simple logiciel pourrait (ponctuellement) suffire ? De fait, à condition de posséder une petite bête de course (un processeur 486 DX2-66 et 8 Mo de mémoire vive sont ici de rigueur), MPEG-Play rejouera pour vous les films vidéo au format MPEG. Des séquences que l'on trouve sur les serveurs BBS, sur Internet et sur certains CD-Rom.

Economiseurs d'écran

Ecrans d'arrêt

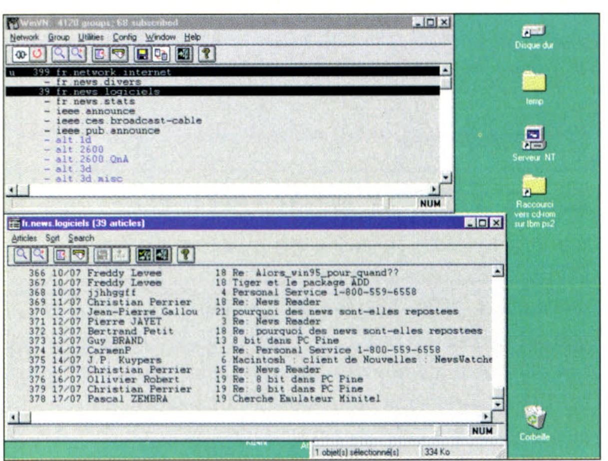
Quand vous ne faites plus rien, c'est à leur tour de se mettre au boulot ! Ces huit écrans de veille viendront s'ajouter à ceux déjà proposés dans Windows 95. Pour les utiliser, rien de plus simple : installez-les un à un en cliquant sur leur nom avec le bouton droit de la souris, puis en choisissant l'option Installer. Vous pourriez aussi les copier directement dans votre répertoire Windows.



Curseurs animés

La souris dans tous ses états

Un drapeau qui flotte au vent, une banane qui s'épluche toute seule… quitte à poireauter pendant que Windows 95 mouline, autant s'amuser. Ambiance assurée avec ces cent cinquante-quatre curseurs de souris animés, qui remplacent avantageusement le classique sablier. Pour les installer, passez par le Panneau de configuration de Windows 95, icône Souris. Mais si votre PC est déjà un peu poussif, évitez ces petites bêtes.



Winvn

Recueil de nouvelles

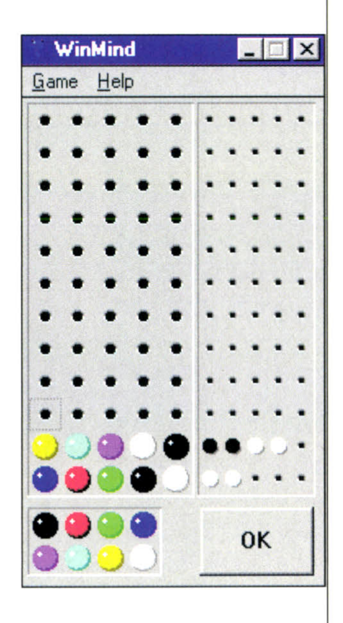
Enfin disponible en version 32 bits, Winvn est l'un des meilleurs logiciels de consultation de News (forums) sur Internet. Cette version bêta (0.99) fonctionne presque sans accroc : on lui reprochera juste une petite "bogue" à l'affichage, puisque certains caractères sont parfois remplacés par des carrés. Mais il suffit de retrier les "*news*" pour que tout rentre dans l'ordre. Une broutille.

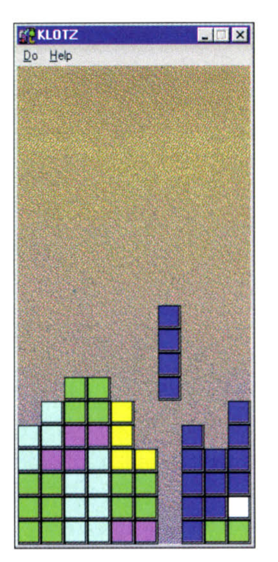


Winmind

Maître ès pions

Un classique ! Chacun connaît le Mastermind, ce jeu de réflexion où il faut découvrir la couleur des pions dissimulés par son adversaire. Winmind reprend ce principe, mais ici, l'adversaire, c'est votre ordinateur. Selon votre humeur, vous choisirez l'un des trois niveaux proposés : débutant, intermédiaire ou expert.





Klotz

Tetris bis

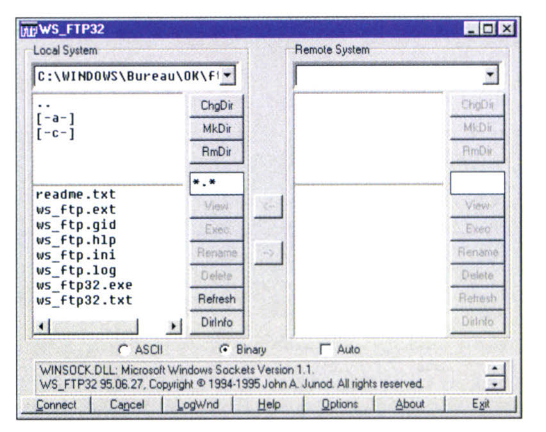
Comme son nom ne l'indique pas vraiment, Klotz est un clone du jeu Tetris spécialement développé pour Windows 95 et Windows NT. Au programme : dix niveaux de jeu, tous plus "coton" les uns que les autres. Mais c'est bien pour la frime, franchement… comme si la version 16 bits n'était pas déjà assez rapide !



Web Wizard

Valet de pages

Créez vos pages à vous ! Cet assistant vous guidera pour définir des pages Web pour Internet. Il permet, entre autres, d'inclure une image de présentation, une liste de services à cliquer, ainsi que votre adresse de messagerie. De la sorte, des visiteurs pourront vous laisser des messages de compliments ou autres… Une fois créée, la page peut être consultée avec Netscape ou tout autre logiciel de consultation Web.



WS_FTP32

Tel est chargé

Récupérer des programmes "en libre essai" sur les serveurs FTP d'Internet ? Bien sûr que c'est possible. Mais encore faut-il posséder les programmes nécessaires pour y accéder. Or, ça tombe bien, c'est justement le but de ce logiciel, qui tire pleinement parti des capacités de Windows 95 et de Windows NT, notamment en matière de multitâche.

La micro • la bureautique • la communication

Mega choix, micro prix

Micro 95 Ouvre !

Cliquez sur tous les matériels, logiciels, accessoires, consommables... et tous nos services.

ON • **Le Point Expert Micro**
Des spécialistes Micro 95 sont à votre disposition pour toute une série de prestations : bilan technique gratuit, mise en service de votre micro-ordinateur, installations annexes, installation et paramétrage d'une imprimante, chargement de logiciel, nettoyage virus, intervention à domicile.

ON • **Micro Direct**
Pour les entreprises, un service de livraison dans la journée des consommables bureautique : cartouches, papier, disquettes, rubans, etc.

ON • **Le Point Service Bureautique**
Vous pourrez y louer du temps micro, vous connecter à Internet, faire des photocopies, relier vos documents ou envoyer des fax.

ON • **L'Amphi Micro 95**
Une salle spécialement aménagée pour des sessions de formation et la présentation des grandes nouveautés telles que Windows 95.

ON • **Atelier de téléphonie**
Nos techniciens sont à votre service pour monter votre téléphone de voiture.

ON • **Des engagements personnalisés**
La garantie d'être remboursé spontanément de la différence si nos prix baissent 30 jours après votre achat.

ON • **Le suivi téléphonique**
Nos conseillers de vente vous appelleront quelques jours après votre achat d'investissement pour s'assurer de votre satisfaction.

MICRO 95

MONTIGNY les Cormeilles - RN 14 - Face à Leroy Merlin
Tél. : 39 31 37 50 - Fax : 39 31 37 55

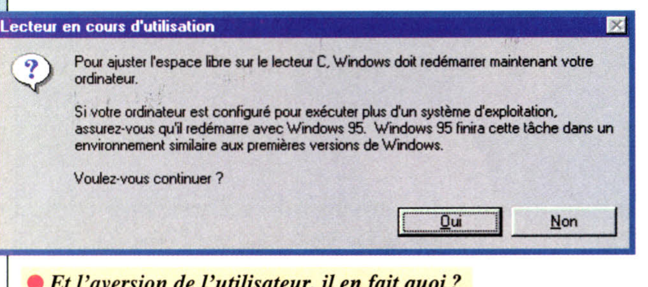
Service lecteurs n° 85

Appelez-moi Arthur.

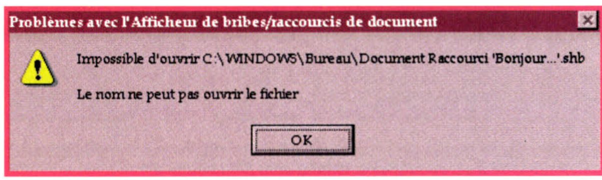
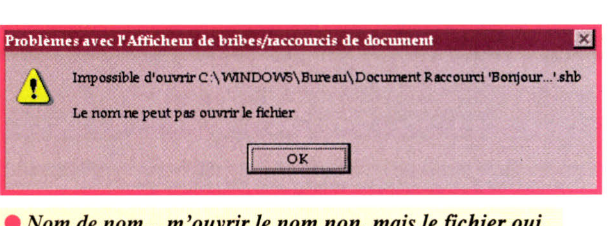
Mise en boîte

PAR FRANÇOIS DUPIN ET PATRICK ZÉMOUR

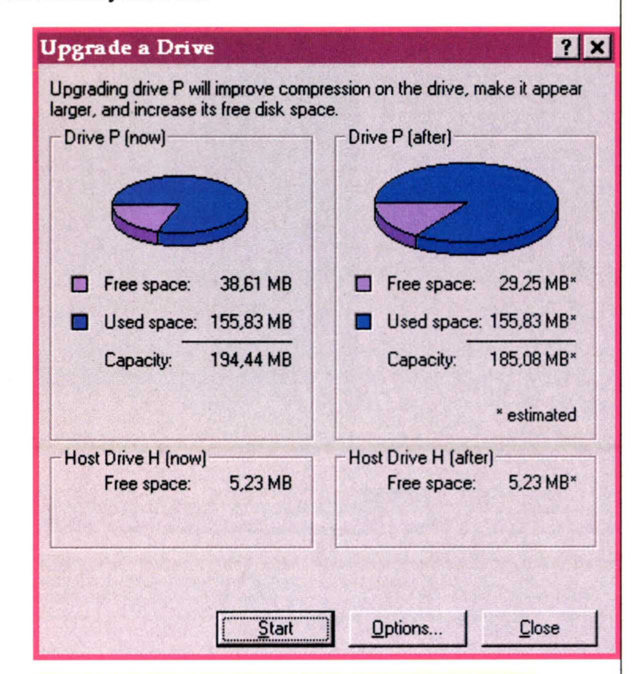
Tous les mois, nous vous présentons des boîtes de dialogue et autres messages loufoques que nous balancent sans vergogne nos "chers" logiciels. Ce mois-ci, dossier spécial ou pas, même punition ! Au cours de nos tribulations estivales dans Windows 95, nous avons donc cueilli pour vous ces quelques spécimens... à savourer pour ce qu'ils sont : des messages certes risibles, mal tournés ou inquiétants, mais qui proviennent tous d'une préversion du système d'exploitation. Alors, soyons beaux joueurs...



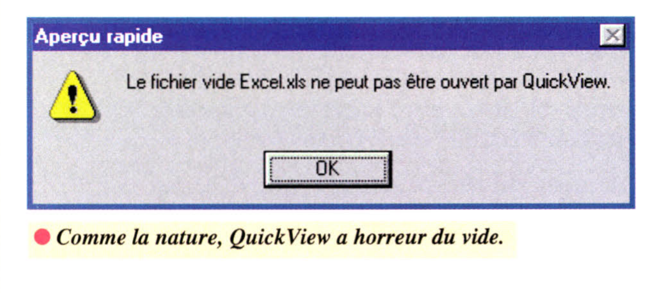
Et l'aversion de l'utilisateur, il en fait quoi ?

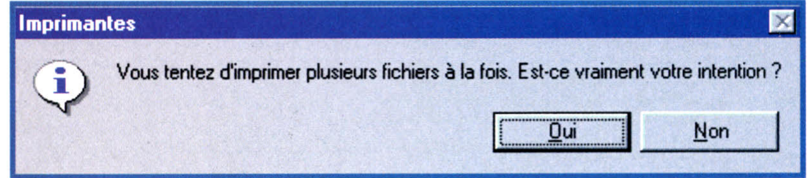
Nom de nom... m'ouvrir le nom non, mais le fichier oui.



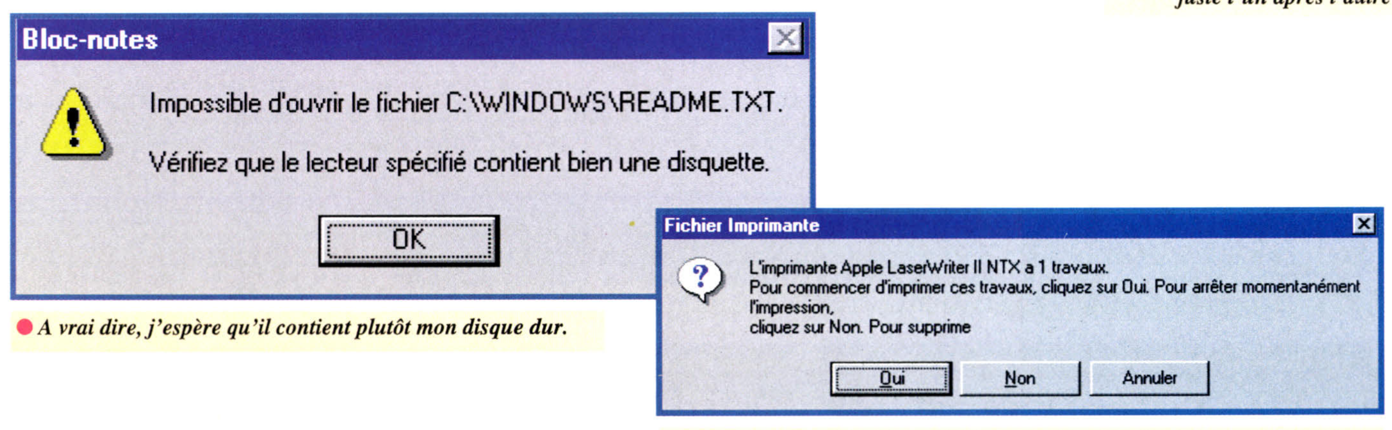
39 Mo de libre avant optimisation, 29 Mo estimés après ? Il baisse aussi dans mon estime, le bougre !



Comme la nature, QuickView a horreur du vide.



Non, non ! Pas tous à la fois, juste l'un après l'autre !



A vrai dire, j'espère qu'il contient plutôt mon disque dur.

Je croyais que c'était à partir de 2 travail qu'on disait 1 travaux. Bref…

Génération Windows 95

Demandez programme

L'arrivée de Windows 95 va secouer vos habitudes. Plus à l'écoute des applications, il ouvre en effet la porte à davantage de performances et d'aisance. Tour d'horizon d'une transition annoncée de vos programmes DOS et Windows 3.1. En attendant les surprises à venir.

Par Ivan Roux

Pas de souci à se faire, des logiciels pour Windows 95, il y en a déjà et il y en aura d'autres. Si les éditeurs s'en tiennent au calendrier de leurs annonces, d'ici à décembre, les fleurons des logiciels de bureautique et des utilitaires apparaîtront dans leurs habits tous neufs : parés du 32 bits, plus rapides, coulés dans la nouvelle interface et partageant mieux les uns avec les autres leurs données. Encore qu'il faille être très vigilant quant aux appellations ambiguës, car les mois à venir verront la sortie de vrais logiciels pour Windows 95 (estampillés, pour certains, du logo "*Designed for Windows 95*"), en parallèle avec d'autres dits "*compatibles Windows 95*". Attention, la nuance est de taille. L'appellation "*compatible*" désigne en effet des logiciels Windows 3.1 modifiés par l'éditeur de manière à fonctionner correctement sous Windows 95. En clair, ils restent des programmes 16 bits, donc ne tirent pas toute la puissance du nouveau système d'exploitation : pas de multitâche préemptif ni de gestion des noms longs de fichiers, l'intégration d'Ole 2 reste facultative, etc. Un seul exemple : la prochaine version de Quattro Pro 6.02.

Avant de voir en détail en quoi les nouveaux logiciels Windows 95 vont influer sur les habitudes et la façon de travailler, examinons déjà comment les applications existantes, programmées pour DOS ou Windows 3.1, vont prendre sur le coin de la fenêtre l'arrivée de Windows 95. Première chose, le nouveau système est supposé apte à les faire fonctionner (voir encadré). Ainsi, vous aurez déjà visuellement un petit goût de nouveauté en les démarrant. Par exemple, elles changent légèrement d'aspect, puisque les fenêtres arborent le nouveau bouton de fermeture placé en haut à droite, et ce, sans que les logiciels aient été modifiés. Pour le

32 bits et le multitâche

On lit parfois que Windows 95 bénéficie du mode multitâche préemptif parce que c'est un système 32 bits. Info ou intox ? Hé bien, qu'on se le dise, le fait que Windows 95 travaille en mode multitâche préemptif n'est en aucun cas lié au nombre de bits. Certaines versions 16 bits du système d'exploitation Unix pratiquent la chose depuis belle lurette !



le

reste, il ne faut pas s'attendre à des changements apparents majeurs. Ces logiciels n'ayant pas été écrits pour Windows 95, ils ne bénéficient pas des vertus du mode multitâche préemptif.

Aspect important, ces logiciels devraient gagner en sécurité face aux plantages. Pour comprendre, quelques explications techniques s'imposent : avec Windows 95, les logiciels 3.1 actifs tournent dans une "machine virtuelle" commune. Ce qui signifie que le système leur alloue un espace mémoire de travail qu'ils ne peuvent pas franchir. Conséquence de ce cloisonnement : en cas de défaillance, une application 3.1 risque comme auparavant de planter les autres, mais pas les éventuels programmes en 32 bits pour Windows 95 en activité qui, eux, fonctionnent chacun dans leur propre machine virtuelle. *Idem* pour les programmes DOS, auxquels Windows 95 dédie à chacun sa propre machine virtuelle.

PHOTO : FOGRAM STONE/B.DESESTRES-ILLUSTRATION : SARA DEUX

logiciels

OUTILS

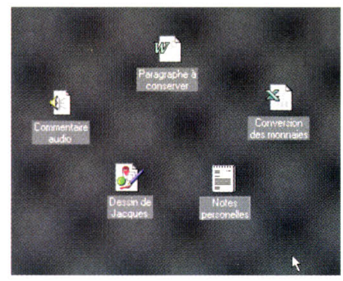
Autre apport du système : lorsque l'on quitte une application 3.1, Windows 95 fait désormais le ménage en mémoire. Concrètement, il libère toutes les ressources utilisées par le programme achevé, ce qui n'était pas toujours le cas avant. De ce fait, cela permet à d'autres applications d'y accéder sans problème. Enfin, Windows 95 offre aux logiciels 3.1 certaines commodités. En particulier, il met au service des applications son nouveau gestionnaire d'impression. En clair, imprimer un texte depuis une ancienne version de Word devrait être maintenant plus aisé et rapide. Tout cela, on s'en doute, devrait avoir une incidence forte sur le confort de travail quotidien.

Exemple de logiciel DOS fonctionnant dans une fenêtre Windows 95.

Voilà pour l'existant. Reste que les logiciels pour Windows 95 apportent, eux, de nouveaux et multiples avantages. Tout d'abord, la différence se fera sentir par un gain substantiel de rapidité d'exécution. Par le simple fait qu'une application Windows 95 est un programme en 32 bits, elle est intrinsèquement plus rapide qu'en 16 bits. C'est tout bête : vider un bol de soupe avec une petite cuillère prend, à rythme égal, plus de temps qu'avec une cuillère normale... Selon Microsoft, Excel "version 95" recalcule ainsi, à configuration PC équivalente, un tableau 50 % plus vite qu'Excel 5 sous Windows 3.1.

C'est sans aucun doute avec les possibilités qu'apporte la technologie Ole 2 (*Objet Linking and Embedding*) que vous allez toutefois vivre différemment avec les logiciels. Ole 2 n'est pas née avec Windows 95, mais elle se trouve désormais intégrée comme une fonction du système (à l'instar des fonctions coller et couper). En substance, Ole 2 devient intimement liée à la notion de document, lui-même considéré comme un réceptacle d'objets. Objets ? Ce sont, par exemple, un graphique, un paragraphe de texte, un dessin, un son ou une vidéo numérique. Désormais, ils vont pouvoir être littéralement promenés dans Windows 95 à l'aide de la souris. Comment ? Par cette action quasi magique dénommée "glisser-lâcher" (en anglais, "*Drag and Drop*"), qui consiste à prendre un objet dans un texte et à le lâcher sur une feuille de calcul. Les habitués de Windows 3.1 et d'Ole diront que c'était déjà possible avant Windows 95... Certes, mais, *primo*, c'est beaucoup plus rapide maintenant et, *secundo* – et c'est la vraie nouveauté –, les objets peuvent aussi être déposés sur le bureau de Windows 95. Qu'est-ce à dire ? Tout simplement que l'intimité entre les logiciels, les objets et le système a été très poussée. Une fois l'objet lâché sur le bureau apparaît en effet spontanément une nouvelle icône. Cela vous paraît infime, anecdotique... hé bien pas du tout. Car ici, la notion d'objet prend enfin réellement une forme concrète. Et lorsque vous saisissez l'icône sur le bureau, vous devenez libre d'aller la lâcher dans la fenêtre d'un autre logiciel. Jamais encore sur PC on avait approché à ce point l'idée que les logiciels sont des

Dès le démarrage de Windows 95, on a le droit de créer tout type d'objets (fichiers texte, image, son...).

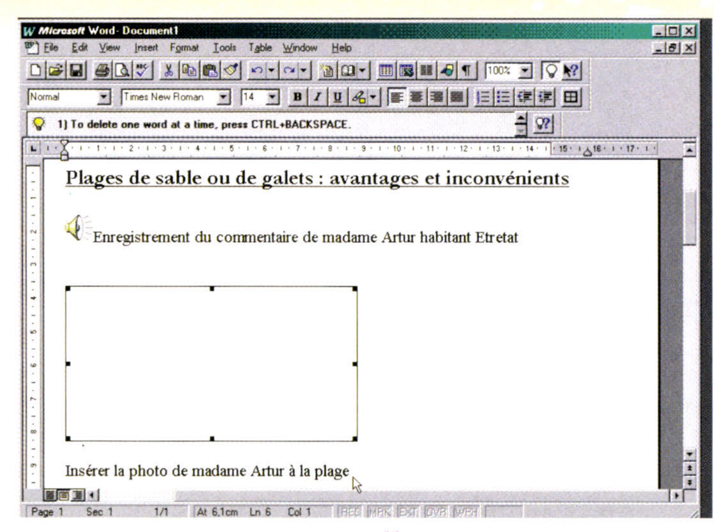


Les objets apparaissent spontanément sur le bureau.

Le logo "Designed for Windows 95" fait-il foi ?

Comment savoir qu'un logiciel est ou n'est pas conçu pour Windows 95. Pour ceux qui porteront sur leur boîte le logo "*Designed for Windows 95*", l'affaire est entendue. En effet, c'est qu'ils auront été soumis à l'expertise d'un cabinet, indépendant de Microsoft, qui leur attribue le fameux logo. Conditions à remplir : être compilé avec un compilateur 32 bits, avoir des icônes pour chaque fichier de l'application, utiliser le système métrique, fonctionner aussi sous Windows NT 3.5 ou supérieure, intégrer une procédure complète d'installation et de désinstallation, exploiter les noms longs de fichiers, intégrer Ole 2, le "*Drag and Drop*" (glisser-lâcher) et des fonctions de *mail* (courrier électronique).

Toutefois, certains éditeurs ne l'entendent pas de cette oreille. Ce qui veut dire que leurs logiciels peuvent très bien tirer parti de Windows 95 sans être affublés du fameux logo. Quant aux logiciels dits "*compatibles avec Windows 95*", répétons-le : méfiance, ce sont des applications 16 bits dont l'éditeur garantit qu'elles fonctionnent sous Windows 95...



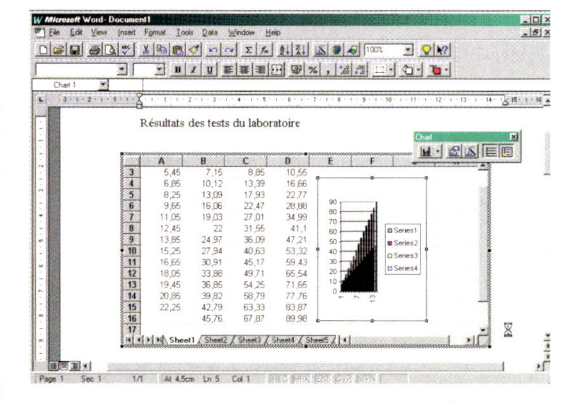
N'importe quel objet peut être glissé-déposé dans n'importe quel document.

outils à mâcher de la matière numérique : tel un poisson, un objet fait plouf dans un nouveau bocal... Est-ce suffisant pour imaginer que n'importe quoi va n'importe où ?

Un système plus proche des applications

Passons sur l'usage du bouton droit désormais dédié aux menus contextuels, de même que sur le fait que les logiciels acceptent à présent de sauvegarder les fichiers avec de vrais noms, pour pointer le doigt sur cet autre attrait – et non des moindres – afférent aux logiciels : l'obligation pour ces derniers d'offrir une procédure de désinstallation. Laquelle éradique, le cas échéant, tous les fichiers système ou autres qui polluent encore aujourd'hui le disque dur sous Windows 3.1.

Dernier volet, le fameux "Plug and Play", cette aptitude des matériels à informer le système de leur présence et de leurs caractéristiques. Qu'est-ce que les logiciels ont à voir ici ? Enormément... et le résultat sera pour vous une véritable économie en termes d'énervement. En effet, lorsque vous changerez de périphérique, par exemple d'imprimante, Windows 95 préviendra l'application et celle-ci fera le nécessaire pour que vos écrits soient correctement reproduits. Reste juste aux éditeurs à ne pas oublier d'intégrer ce qu'il faut à leurs logiciels pour que le message soit bien compris. A titre indicatif, Office 95, la "suite" logicielle de Microsoft, est à l'écoute de ce que lui dit le système de son créateur, ce qui est bien la moindre des choses.



	A	B	C	D
3	5,45	7,15	8,85	10,56
4	6,85	10,12	13,39	16,66
5	8,25	13,09	17,93	22,77
6	9,65	16,06	22,47	28,88
7	11,05	19,03	27,01	34,99
8	12,45	22	31,55	41,1
9	13,85	24,97	36,09	47,21
10	15,25	27,94	40,63	53,32
11	16,65	30,91	45,17	59,43
12	18,05	33,88	49,71	65,54
13	19,45	36,85	54,25	71,65
14	20,85	39,82	58,79	77,76
15	22,25	42,79	63,33	83,87
16		45,76	67,87	89,98

On profite mieux de la technologie Ole 2 avec Windows 95 : ici, un tableau Excel dans une fenêtre Word.

Au final, on est tenté de dire que Windows 95 est plus proche qu'avant des logiciels : il leur prête plus d'égards, les bichonne, pour faire en sorte qu'ils ne soient pas de malheureuses bêtes à broyer du fichier et de la fonction, tristement, dans leur coin. C'est important d'être deux pour ça : le système... et vous ! ●

Ils sont passés à Windows 95

Deux programmeurs témoignent

Frédéric Berton travaille chez Ciel (Compagnie internationale d'édition de logiciels). Avec d'autres programmeurs, il a créé une bibliothèque qui s'adapte sur n'importe quel environnement graphique. C'est donc cette librairie qui établit le lien entre Windows 95 et Windows NT d'un côté, et les applications Ciel de l'autre. *"Cette réalisation équivaut à deux années-homme, mais aujourd'hui, si nous voulons adapter nos logiciels à Windows 95, nous modifions des spécifications de la bibliothèque pendant trois jours et recompilons nos programmes en une heure de temps. C'est, à mes yeux, la solution idéale"*, explique-t-il.

Autre témoignage, celui d'un programmeur œuvrant pour un éditeur de logiciels de communications. *"La solution de facilité consiste à recompiler le code du logiciel. Ça marche, mais attention toutefois aux surprises à l'ouverture d'une fenêtre ! Windows 95 n'est pas qu'un simple passage en 32 bits, c'est bien plus que ça."* C'est pourquoi il a dû reparamétrer tous les écrans, ainsi que réorganiser toute l'architecture de son application, bref, autant d'opérations qui lui ont pris un temps incalculable... et inavouable !

Les logiciels DOS et Windows 3.1 marchent-ils ou pas ?

C'est à la fois émoustillant et angoissant de se dire *"Allez, j'y vais, je passe à Windows 95. Adieu la 3.1 !"*. Oui, mais les logiciels déjà installés fonctionneront-ils ou pas ? Microsoft est catégorique : *"Nous avons conçu Windows 95 pour qu'il conserve autant que possible la compatibilité avec les logiciels Windows 3.1 et MS-DOS"*. Le postulat est de bon augure. Et pour s'en assurer, l'éditeur a lancé un vaste programme de tests sur quelque deux mille cinq cents logiciels les plus représentatifs (bureautique, utilitaire, communication, jeu...). Verdict : 70 % (soit 1 768 programmes Windows 3.1 ou DOS) passent haut la main le test ; 25 % (soit 612 applications DOS, dont moult jeux) fonctionnent correctement à condition de passer en mode *"MS-DOS uniquement"*. Enfin, les 5 % restant tournent cahin-caha, un peu, mal ou pas du tout. Prudence toutefois, cette liste oublie le *shareware* du coin qui vous est si cher au cœur. Et s'il plante, sortez vos mouchoirs !

logiciels

OUTILS

Ils sont prêts pour

Word, Excel, Claris Works, Word Pro, Pagemaker, Norton Utilities, Access, ces noms évoquent tous, ou en partie, quelque chose pour vous. De fait, ce sont vos outils de travail habituels sur PC... Or, Windows 95 oblige, ces outils, remodelés par leurs éditeurs respectifs, vont changer d'allure, mais aussi gagner en puissance, en rapidité et en aisance. S'il incombe par définition au nouveau système d'exploitation de mieux servir les applications (notamment veiller à ce qu'elles cohabitent pacifiquement et soient dégagées des conflits avec le matériel), elles-mêmes ont été revues, en leur sein, pour se sublimer. Avant même la sortie officielle de Windows 95, nous avons reçu nombre de préversions que nous avons pu examiner attentivement. Avec de bonnes surprises. Premier verdict : Windows 95 se comporte bien avec les logiciels qui lui rendent la politesse. Un saut qualitatif est bel et bien franchi – du nouveau, il y en aura !

Ivan Roux

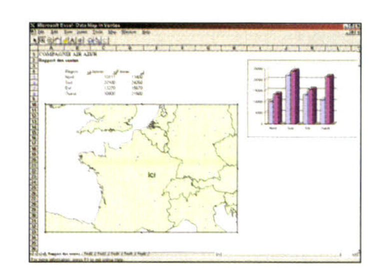
Microsoft Office 95

Pour de meilleurs offices

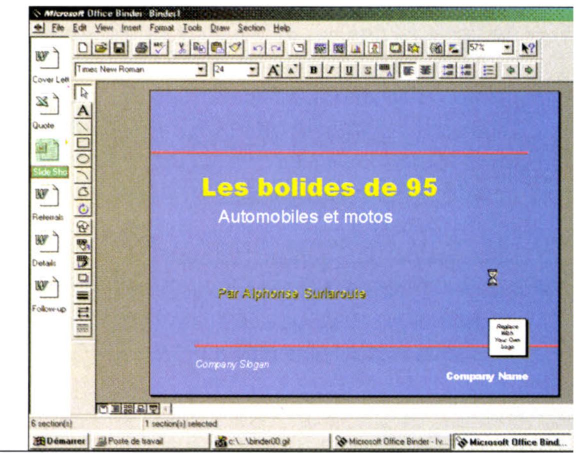
Le mot d'ordre d'Office 95, c'est de rendre les logiciels encore plus coopératifs. Cela grâce aux vertus d'Ole 2, mais aussi et surtout *via* le "Binder", nouveau module de la suite bureautique et classeur de documents Word, Excel, Powerpoint et consorts.

Etes-vous plutôt ordonné… ou plutôt du genre à tout égarer ? La question et sa réponse ont été, semble-t-il, au cœur des préoccupations de Microsoft lorsqu'il s'est agi de repenser sa suite bureautique Office 95. En effet, même si les nouveautés fusent de toutes parts et que, de surcroît, les différents logiciels ont été fondus dans Windows 95, c'est avant tout l'arrivée du module appelé "Binder" ("classeur", en anglais) qui éveille d'abord l'intérêt. Tout simplement parce que c'est un nouveau venu dans la suite bureautique.

En substance, le Binder n'opère pas de traitement des données au sens où, par exemple, Excel calcule. Lui sert en fait à rassembler des documents : que ce soit une ou plusieurs feuilles Excel ou Word, ou des documents issus de Powerpoint, en passant par ceux de la suite graphique ABC Graphics, de Micrografx (voir article). Du coup, plus besoin de se creuser la tête pour chercher dans les dossiers de Windows 95 où peut bien se cacher tel ou tel satané fichier ! Et puis, l'usage du Binder se conjugue avec Ole 2, auquel vous allez inévitablement succomber. Pourquoi ? Hé bien, parce qu'à force de mélanger des éléments de documents les uns dans les autres, vous ne pourrez plus, un jour ou l'autre, vous repérer. Voilà, la boucle est bouclée : vous utilisez le Binder pour y ranger les fichiers traitant d'un même sujet ; d'aspect, cet outil présente une colonne vide qui borde la gauche de la fenêtre, laquelle montre les icônes des fichiers : un clic sur l'un d'eux, et l'application idoine démarre. Autrement dit, depuis le Binder, vous ouvrez Word et les autres ! Cependant, du point de vue de Windows 95, le Binder crée un méta-document doté de sa propre icône. Et, cela va sans dire, vous pourrez créer autant de documents Binder que vous le souhaitez. Conséquence d'ordre plus général, on aurait pu s'attendre à

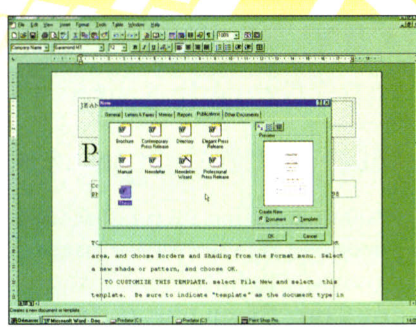


Les cartes des pays du monde sont désormais accessibles depuis un menu Excel.



Les différents documents composant ce Binder sont visibles sous forme d'icône, sur la colonne de gauche.

Windows 95



Beaucoup plus de clarté à présent pour choisir un modèle de document Word.

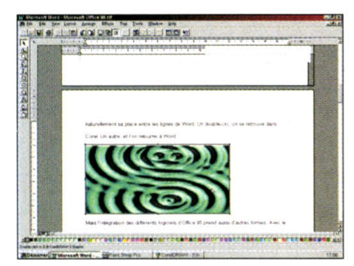
ce qu'un jour Microsoft décide de fusionner ces logiciels phare pour en faire un super intégré. Or, le choix d'ajouter le Binder va exactement à l'opposé. Chaque logiciel reste ici bel et bien indépendant, en dépit du fait qu'il partage beaucoup de fonctions. Et *idem* pour les documents, qui conservent leur propre identité. Mais revenons à Ole 2.

La correction pour toute la suite

Grâce à cette technologie d'intégration d'objets, chaque document créé dans une application peut contenir des éléments issus d'autres programmes. C'était déjà le cas sous Windows 3.11, mais avec Office 95 devenu plus rapide du fait de son passage en 32 bits, les manipulations deviennent à la fois plus simples et plus efficaces. Les longues et complexes phases que nécessitait le passage par le menu Ajouter un objet ont disparu : il suffit de sélectionner, avec la souris, les informations désirées – un graphe ou un tableau d'Excel, un texte de Word ou n'importe quel autre bout de données –, de les déplacer, toujours à la souris, et de les relâcher dans l'application de destination, à l'endroit voulu ! Selon que la touche Contrôle est enfoncée ou non, on déplace ou on copie alors les informations, cela facilement. Enfin, un double clic sur l'objet, et les menus changent, pour mimer ceux de l'application d'origine : Excel apparaît dans Word, Word s'incruste dans Powerpoint, etc.

Chacune des applications d'Office 95 apporte ses nouveautés. La correction automatique, qui travaille bien sûr en tâche de fond comme le faisait déjà Word 6, le fait ici surtout de manière plus rapide et fouillée ! Et surtout, cette correction n'est plus limitée à Word : le texte tapé dans Excel et Powerpoint subit le même traitement. Merci, au passage, à la transparence qu'apporte le multitâche, puisqu'à aucun moment la frappe n'est ralentie.

D'autres nouveautés simplifient le travail. Que diriez-vous de déplacer un morceau de texte ou un dessin de Word vers le bureau ou tout répertoire de votre choix… pour pouvoir le réutiliser ensuite,



Ole 2 en action : une image de Corel Draw 6 dans Word.

ce, à volonté et dans n'importe quelle application ? Le bouton droit de la souris est là pour ça… Sélectionnez, faites glisser, c'est tout. Plus tard vous pourrez réouvrir cet extrait ou le déplacer vers sa destination – une feuille d'Excel, une présentation sous Powerpoint ou toute autre application conforme aux spécifications de Microsoft. Là non plus ce n'est pas réservé à Word : bouts de tableau et graphes d'Excel, diapositives Powerpoint ont aussi le droit de s'amonceler sur le bureau.

Un peu de magie ? Apparus dans les précédentes versions, les assistants se généralisent avec Office 95. Sous Word, ils vous aideront à rédiger fax, mémos, lettres et rapports ; avec Excel, vos graphiques seront hauts en couleurs ; et dans Powerpoint, produire les bases d'une présentation complexe ne nécessitera, grâce à eux, que quelques clics de souris. Quant au Tip Wizard qui apparaît dans ces applications, il distille en temps réel de judicieux conseils au fil des actions.

Si l'on peut regretter que ni la correction en tâche de fond, ni le Binder, ni même le glisser-déplacer ne soient accessibles à Schedule+ 7, le gestionnaire d'informations personnelles, on apprécie toutefois l'apparition de vues par semaines et par mois, une gestion poussée des tâches à réaliser, ou encore la liberté de configurer à son gré les éléments à l'écran. Très utile, le Conseiller de rendez-vous aidera à trouver une plage de temps libre correspondant à différents critères, en posant de simples questions .

Les préversions des logiciels testés ont tourné sur des PC 486 DX/2 66 avec 8 Mo de mémoire. Celle de Windows 95 utilisée est la version bêta de juin.

Schedule+ collabore aussi nettement plus avec Word. Sa partie "carnet d'adresses" est accessible directement depuis le traitement de texte et, d'un clic, on insère dans le texte le nom et l'adresse d'un correspondant – pour un mailing, il transférera facilement toutes ses adresses vers Word.

Des améliorations tous azimuts vous ouvrent donc les bras. Et on se demande bien ce que les futures versions d'Office inventeront… Ah, dernier point, Office 95 n'intègre pas le gestionnaire de bases de données Access, qui fera partie de Microsoft Office Professional.

Jean-Loup Jovanovic et Ivan Roux

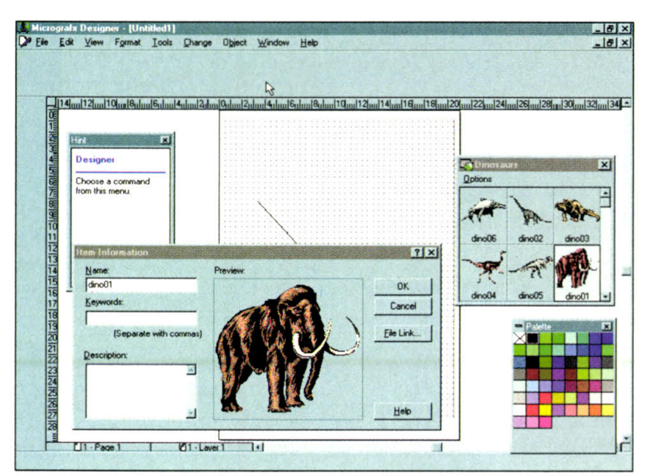
Ed. par Microsoft. Offre spéciale de mise à jour jusqu'au 31 décembre : 2 600 F TTC.



ABC Graphic Suite

Un échange de bons procédés

Puisque Office 95 ne s'occupe que de bureautique, Micrografx propose de compléter cette suite par des outils graphiques de haut niveau. Parfaitement intégrée aux logiciels de Microsoft, la suite ABC profite en plus de la puissance de Windows 95. Impressionnant !



Ne regardez pas ce dinosaure ! mais plutôt la fenêtre Hints de Designer, qui "suggère" toujours de bons conseils.

Si beaucoup d'éditeurs de logiciels sont dans la roue de Windows 95 pour être prêts dès sa sortie, on peut dire que Micrografx est, lui, carrément collé à son pneu... Non seulement dédiée à Windows 95, sa suite graphique ABC est aussi compatible avec Office 95 : elle en respecte l'interface (les boutons sont dessinés de la même façon et les boîtes de dialogue sont munies d'onglets) ; et ses fichiers sont parfaitement reconnus par le nouvel outil Binder (voir pages précédentes). Tout document composite créé par ce dernier pourra de ce fait inclure des organigrammes provenant d'ABC Flowcharter, des dessins vectoriels créés sous Designer ou des photographies retouchées par Picture Publisher. Mieux : la vérification orthographique utilise également le dictionnaire de Microsoft.

Même si nous n'avons pas vraiment pu juger des performances du module Flowcharter, version bêta oblige, les performances de Designer et Publisher nous ont laissés pantois. Ces deux nouvelles versions tirent en effet réellement parti du multitâche préemptif apporté par Windows 95. On savait déjà que deux applications pouvaient tourner en même temps ; ce que l'on savait peut-être moins, c'est qu'un logiciel dédié à Windows 95 est capable de se charger de plusieurs fonctions à la fois. Quelle que soit la fonction en cours, l'utilisateur a toujours la main pour en lancer une autre. Sous Picture Publisher, par exemple, on peut ouvrir une image alors qu'une deuxième est en train de s'imprimer et qu'un effet "peinture" s'applique à une troisième... Plus impressionnant encore : une liste des actions en cours est affichable à tout moment grâce au Task Manager, le gestionnaire de tâches inclus dans chaque application. Enfin, grâce à la technique du *Multithread*, chaque action est complètement indépendante et on peut l'arrêter ou simplement la suspendre d'un clic ! Voilà qui ne s'était

Approach 96 et Freelance Graphics

L'arrivée du langage de programmation

Pour s'appeler Approach 96, le gestionnaire de bases de données de Lotus n'en sortira pas moins en octobre... Sa grande nouveauté par rapport à la version 16 bits ? L'intégration de Lotus Script version 3, que l'on retrouve aussi dans le logiciel de présentation Freelance Graphics pour Windows 95. A condition de savoir un peu programmer, on peut donc désormais développer des applications telles que facturations ou gestion de stocks. Autre point commun : la consolidation pour récupérer des données de collaborateurs distincts, et l'Info Box, cette boîte de paramètres pour appliquer les styles à un objet. Enfin, le "Time show" de Freelance Graphics permet de lancer une démo d'un poste sur un autre *via* le réseau.

Ed. par Lotus. Prix n.c.



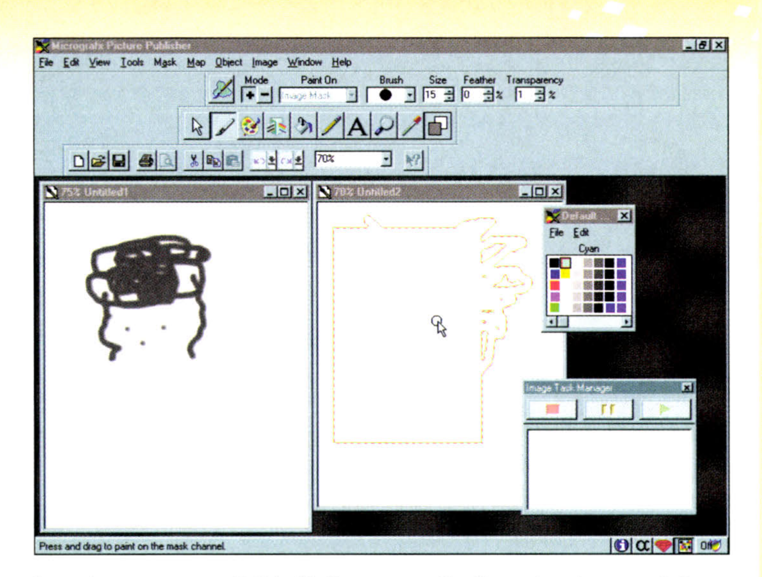
Alors ça vient ? Spécial logiciels Windows 95 — AOÛT

Faut-il s'étonner que Microsoft ouvre le bal ? Non, bien sûr, et s'il crée l'événement, il est aussi le premier à proposer d'ores et déjà sa suite Office réécrite pour Windows 95. Pour sa part, la concurrence arrive en ordre dispersé, que ce soit chez Lotus ou Novell notamment. Mais suivez plutôt le calendrier des sorties de vos logiciels préférés...

Logiciel	Editeur	Genre
Corel Draw 6	Corel	Suite Graphique
Norton Antivirus	Symantec	Antivirus
Norton Navigator	Symantec	Utilitaires
Norton Utilities	Symantec	Utilitaires



Dans Picture Publisher, vous dessinez à gauche tandis que le traitement se fait à droite.



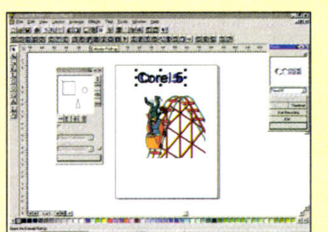
jamais vu sur un PC ! Si l'on ajoute que, parmi les nouvelles fonctions de la suite, Picture Publisher est dorénavant capable de modifier les fichiers vidéo au format .avi – et cela image par image –, on aura bien vite compris qu'il ne s'agit pas là d'un simple remodelage, mais bien d'une refonte en profondeur.

Fabrice Neuman

Ed. par Micrografx. Prix non fixé (mais probablement aux alentours de 3 500 F TTC).

Corel Draw 6
Au rayon Corel

Si le terme de "*ray tracing*" ("tracé de rayon") vous fait rêver, jetez un œil sur Corel Draw 6 : il intègre Corel Dream 3D, un module de synthèse d'images "photo réalistes" qui, associé au module d'animation Motion 3D, génère des séquences en images de synthèse. Le mode 32 bits de Windows 95 est ici directement mis en œuvre, ces images nécessitant un très grand nombre de calculs. Apparaissent aussi un gestionnaire de cartes géographiques, que l'on peut intégrer, *via* la technologie Ole, à toutes les applications, et un gestionnaire de codes à barres fonctionnant sur le même principe. D'ailleurs, tous les modules de Corel Draw 6 sont compatibles Ole 2, y compris le glisser-déplacer vers d'autres applications. Et pour ne pas jurer sur le nouveau Windows, tous ces programmes – Draw et Photopaint en tête – ont vu leur interface remaniée, avec des barres d'icônes paramétrables et des onglets.



Ed. par Corel. Prix n.c.



Word Pro

Le plein de nouvelles fonctions

Totalement conçu pour Windows 95, il offre pas moins de mille cinq cents nouvelles fonctions… et l'accès immédiat à Internet en prime.

Selon Lotus, il aura fallu pas moins de cent-vingt années-homme pour accoucher de ce Word Pro – le successeur du traitement de texte Ami Pro – aux couleurs de Windows 95. Autre chiffre tout aussi éloquent : ce sont quelque mille cinq cents nouvelles fonctions qu'annonce l'éditeur, dont bon nombre pour faciliter le travail personnel. Pour n'en citer que deux d'importance, on trouvera le Consolidate, qui réunit dans un même fichier les différentes versions d'un texte en vue d'en proposer une synthèse, et l'Info Box, qui change simultanément le caractère, la taille, la couleur, le style depuis une unique boîte de dialogue.

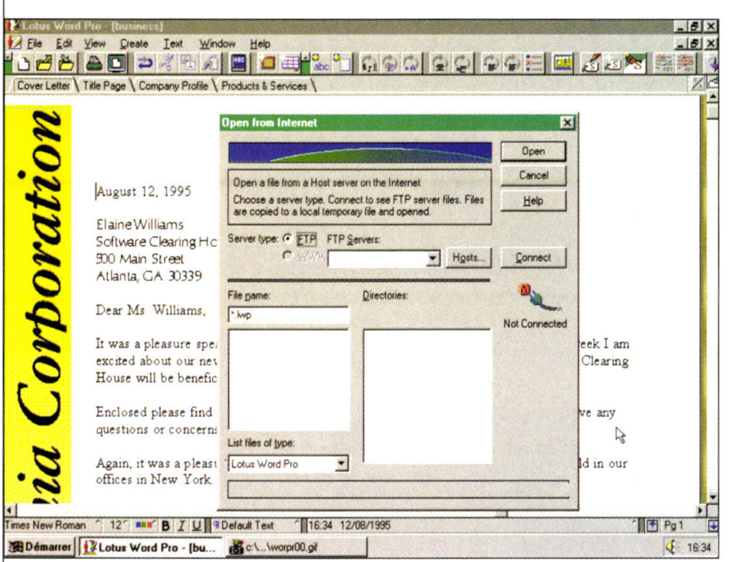
Tout écrit en C++, Word Pro sort en version 32 bits pour Windows 95 et OS/2 Warp en plus de la version 16 bits pour Windows 3.1. "*Nous avons déjà le logo Windows 95*", souligne même Emmanuel Tonnelier, le responsable marketing. Word Pro intègre donc complètement Ole 2, ce qui signifie qu'il autorise le glisser-déplacer et le pilotage d'une application depuis une autre. Sans oublier le Visual Editing, qui transforme en un clic le menu traitement de texte en celui du tableur, par exemple.

Cela dit, n'oublions pas que Word Pro est également l'un des maillons de Smartsuite, la suite bureautique de Lotus (en compagnie du tableur 1-2-3, du gestionnaire de base de données Approach et du produit de présentation Freelance Graphics), à l'instar de Word de Microsoft dans la suite Office. Et du coup, Ole 2, parce qu'elle est plus facilement exploitable avec Windows 95, s'avère un atout majeur. Gageons que l'éditeur va d'ailleurs tout mettre en œuvre pour que ses applications s'intègrent au mieux les unes avec les autres… Autre point phare : les "*threads*", autrement dit les tâches ou actions qu'un même logiciel peut exécuter simultanément. Une nouveauté ici : désormais, en cours de frappe au kilomètre, le texte sera immédiatement reformaté et corrigé en fin de frappe. Tout aussi pratique se révèle le classique lancement d'impression qui, pour sa part, s'effectue alors que vous travaillez sur autre chose.

Enfin, les accros du Net vont particulièrement apprécier la connexion directe à Internet, non seulement accessible depuis le logiciel, mais automatisée. Pour cela, il suffit de cliquer sur l'option Internet du menu Fichier. A partir de là vous ouvrez directement un fichier sur Internet, vous l'éditez, puis vous le renvoyez aussi sec. Mieux encore, il peut s'agir d'un fichier texte ou HTML pour modifier des pages au format Web. Word Pro est un traitement de texte qui sait prendre ses distances !

Claire Richard

Ed. par Lotus.
Prix n.c.



Un accès immédiat à Internet juste en tapant le nom du service à consulter.

SEPTEMBRE		
Logiciel	**Editeur**	**Genre**
Infoback	3X	Communications
Claris Impact	Claris	PréAO
Wincim	Compuserve	Communications
Word Pro	Lotus	Traitement de texte
Virus Scan 95	Mac Afee	Antivirus

SEPTEMBRE		
Logiciel	**Editeur**	**Genre**
Excel	Microsoft	Tableur
Office	Microsoft	Suite bureautique
Plus!	Microsoft	Utilitaires
Powerpoint	Microsoft	PréAO
Visual Basic 4.0	Microsoft	Outil de développement

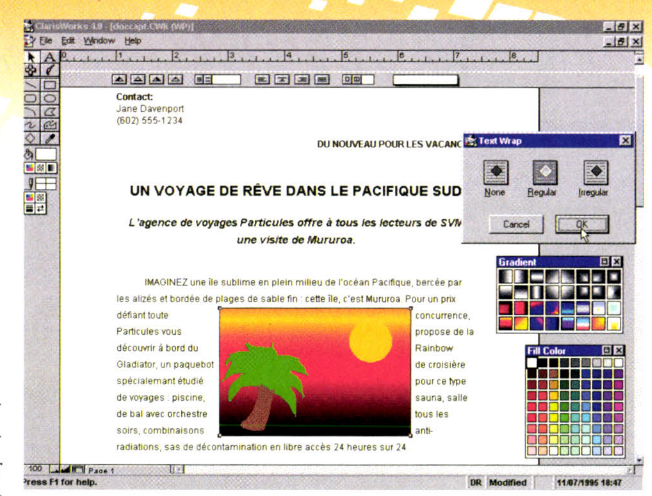
logiciels

OUTILS

Claris Works 4

L'intégré se met au Net

Un passage réussi à Windows 95 avec, à la clef, l'accès à Internet et l'édition des pages Web.



L'habillage d'illustrations, un plus très appréciable de cette nouvelle version.

Grande nouveauté, mis à part le passage (réussi) à Windows 95 : Internet est de la fête dans cette nouvelle version de Claris Works 4 (qui sort également sur Mac). Tout comme Lotus avec Word Pro, l'éditeur Claris a décidé de faciliter l'accès à Internet depuis son tout nouvel intégré cumulant traitement de texte, tableur, base de données, dessin vectoriel, dessin et communication. Les fans des serveurs Web auront ici la possibilité d'ouvrir et de générer eux-mêmes des documents conformes au modèle HTML (*"Hyper Text Markup Language"*), le format standard des pages circulant sur le grand réseau mondial. Placé sur un serveur, le document sera dès lors accessible par tous les utilisateurs d'un logiciel de recherche du type World Wide Web. Outre le passage à Windows 95, c'est sans nul doute un atout de poids.

Pour le reste, citons davantage de modèles de documents prêts à l'emploi et de nouveaux assistants, ainsi que l'usage généralisé des styles à tous les modules. Et qu'ils agissent sur des textes, paragraphes, encadrements, graphiques ou tableaux, on les applique *illico* en les choisissant dans une palette flottante. Mieux adapté à la rédaction de longs documents, le traitement de texte offre désormais la notion de sections, chacune d'elles étant pourvue de ses propres paramètres de présentation : nombre de colonnes, polices, marges, etc. Capable de gérer plusieurs en-têtes et pieds de page, il permet aussi l'insertion de notes de fin de page ou de document (renvois, commentaires, notes bibliographiques). Aubaine, les fonctions d'encadrement et d'habillage de texte sont directement utilisables dans le traitement de texte. Cela évite, pour les documents enrichis de graphiques simples, de passer par le module de dessin vectoriel.

Pas mal de changements aussi pour le module de base de données. L'affichage immédiat sous forme de liste des données d'un fichier permet de travailler plus vite lorsqu'une présentation soignée n'est pas indispensable. Et lors de la création d'une structure de fichier, on dispose de types de champs supplémentaires : boutons radio, boîtes à cocher et un type Nom viennent s'ajouter aux champs habituels pour la mise au point de formulaires de saisie sophistiqués qui intègrent tous les éléments d'interface habituels. Petit regret : le format de fichier de Claris Works 4 diffère de celui des versions 2 et 3 et les anciens documents devront tous être réenregistrés dans ce format. Mais Claris Works 4 peut espérer s'imposer d'emblée comme le logiciel intégré pour Windows 95.

Christophe Blanc

Ed. par Claris.
Prix n.c.

Virus Safe 95

L'antivirus en tâche de fond

Windows 95 ou pas, la crainte de l'infection de votre PC par des virus vous tiraille l'estomac. A l'instar de Norton Antivirus, voici Virus Safe, conçu pour Windows 95 (mais aussi pour Windows 3.1 et NT), qui scrutera votre disque dur dès le démarrage. Cela de manière automatique ou à la demande. A noter que l'utilitaire antivirus fonctionne en tâche de fond (il bénéficie du mode multitâche de Windows 95), ce qui signifie qu'il est actif même lorsque vous travaillez avec d'autres applications. Heureusement...
Ed. par CTI. Prix : env. 1 200 F TTC.

SEPTEMBRE

Logiciel	Editeur	Genre
Word 7.0	Microsoft	Traitement de texte
Works 4.0	Microsoft	Intégré
Qmodem Pro	Mustang Software	Communications
Dashboard 95	Starfish Software	Utilitaires
Sidekick 95	Starfish Software	PIM
Virus Safe	CTI	Antivirus

OCTOBRE

Logiciel	Editeur	Genre
Pagemaker 6 (US)	Adobe	Mise en page
Claris Works	Claris	Intégré
Photopaint	Corel	Dessin bitmap
Approach	Lotus	Bases de donnés
Smartsuite 96	Lotus	Suite bureautique
Access 95	Microsoft	Bases de donnés
Publisher	Microsoft	Mise en page

logiciels

OUTILS

Microsoft Works 95

Tout a changé... en mieux !

Non seulement l'intégré à tout faire passe à Windows 95, mais Microsoft en a profité pour le refondre complètement.

Méconnaissable, l'intégré de Microsoft ! Voyez notamment le module de base de données : pour créer et exploiter des fichiers, on dispose d'un éditeur entièrement graphique, de requêtes enregistrables (jusqu'à huit par base de données) et de tri à quatre critères, sans oublier un générateur de rapports, d'enveloppes et d'étiquettes et un carnet d'adresses accessible en permanence ; et Works sait même composer les numéros de téléphone. Dans son nouveau moule Windows 95, dont il tire pleinement parti, Works prend l'utilisateur par la main. Cela depuis le lanceur qui propose dès la mise en route un menu des tâches les plus courantes. De même, les assistants permettent de générer un document de base à partir de l'un des quelque soixante-dix modèles disponibles – de la lettre standard au carnet d'adresses en passant par le journal interne d'entreprise, le planning des employés, les factures et les télécopies. Une fenêtre d'aide contextuelle est affichée à droite de l'écran et donne des indications en rapport avec l'action que vous êtes en train d'effectuer. Avec cela, la barre d'outils personnalisable affiche un court commentaire dans une "info-bulle" à chaque fois que l'on pointe sur l'une de ses icônes afin d'expliquer à quoi elle sert.

Vous hésitez sur le type d'agenda à créer ? Cliquez, et choisissez...

Sur le plan fonctionnel aussi les progrès sont considérables. Le traitement de texte bénéficie d'un module de mise en forme rapide (Styles), d'une fonction d'habillage des images et d'un glossaire pour la saisie rapide des phrases couramment utilisées ; quant au tableur, il gagne un générateur automatique de formules de calcul. Par ailleurs, on pourra saisir et éditer du texte directement dans les cellules.

En transformant Works, Microsoft s'est doté d'un outil bureautique puissant et agréable destiné à peser sur ceux qui sont réticents à passer à Windows 95.

Christophe Blanc

Ed. par Microsoft.
Prix n.c.

Money 4.0

Les habits neufs du compte



Uniquement destinée à Windows 95, la nouvelle version du célèbre gestionnaire de compte personnel de Microsoft présente de biens beaux atours. L'interface a en effet été entièrement redessinée pour le plus grand plaisir des yeux. Toutes les fonctions, de la saisie d'opérations au calcul du montant mensuel de remboursement d'un prêt, sont accessibles à partir d'une page d'accueil. La plupart d'entre elles bénéficient maintenant d'un assistant très détaillé. En revanche, peu de nouveautés dans les fonctions proprement dites, la version 3.0 étant déjà très complète. Seul le coin des représentations graphiques semble avoir profité du remaniement. De quoi triturer les chiffres dans tous les sens... pour se persuader qu'il reste encore quelque chose sur son compte.

Ed. par Microsoft. Prix n.c.

NOVEMBRE

Logiciel	Editeur	Genre
Delrina Fax Pro	Delrina	Communications
Delrina Comm Pro	Delrina	Communications
ABC Graphics 8.0 (Designer, Picture Publisher, ABC Flowcharter)	Micrografx	Suite Graphique
QEMM	Quaterdeck	Utilitaires

DÉCEMBRE

Logiciel	Editeur	Genre
Perfect Office (US)	Novell	Suite bureautique
Quattro Pro (US)	Novell	Tableur
Wordperfect (US)	Novell	Traitement de texte
Delphi 95	Borland	Outil de développement
Paradox	Borland	Bases de donnés
Corel CAD Suite	Corel	CAO/DAO
Ventura	Corel	Mise en page

Norton Antivirus, Utilities et Navigator

Les maîtres de l'utilitaire

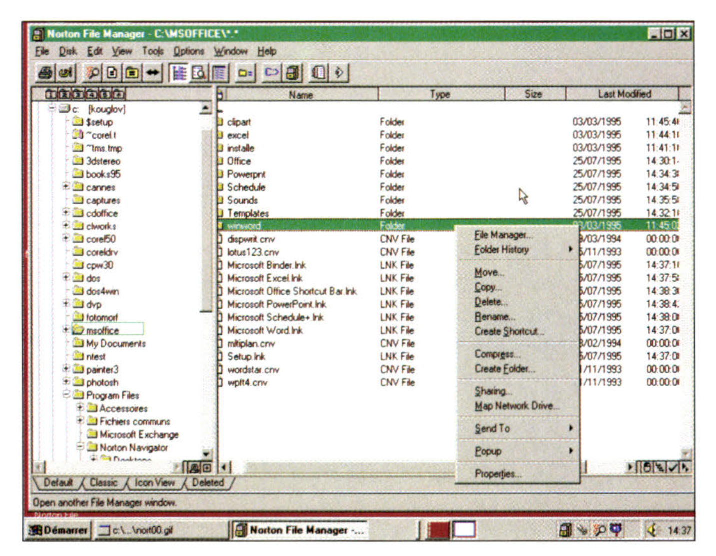
Des utilitaires pour Windows 95, pour quoi faire... puisqu'il en a déjà ? Ceux de Norton serviront donc aux bidouilleurs et à la maintenance en entreprise.

Microsoft a coupé l'herbe sous le pied des éditeurs de logiciels utilitaires : en la matière, Windows 95 est en effet bien pourvu, avec un défragmenteur de disque et un vérificateur (Scan Disk). Question : qu'allaient donc pouvoir bien faire ces éditeurs ?

Pour sa part, Symantec ne s'est pas laissé prendre au dépourvu. Il propose une série d'outils qui ne manquent pas d'intérêt, avec Norton Antivirus, Norton Utilities et Norton Navigator. Certes, Antivirus ne possède comme spécificité que d'être le premier produit du genre à être dédié à Windows 95. Mais il n'en reste pas moins capable de détecter plus de quatre mille sept cents virus !

Navigator, quant à lui, se veut un outil de productivité, avec comme objectif principal de fournir un environnement de travail dans lequel de nombreuses manipulations sont facilitées. Reste que là encore on peut se demander si Windows ne suffit pas. Et Symantec a dû effectivement se torturer les méninges... Au final, cela donne Quick Launch, qui ajoute les applications les plus souvent utilisées à la barre de tâches Norton, et Compress, qui permet de créer des fichiers auto-décompactables ainsi que de compresser ou décompresser à la volée dans les formats les plus courants (LHA, zip, arc, etc.).

Norton Utilities se distingue, lui, par son module Pré-installation... qu'il faudra utiliser avant d'installer Windows 95 ! En effet, son rôle est de préparer un PC au passage à ce nouveau système d'exploitation en libérant de l'espace disque



Bigre, le gestionnaire de fichiers de Norton ressemble beaucoup à celui de Windows 3.1...

(par tri et élimination des doublons et des fichiers obsolètes autant que par défragmentation et prévention d'une future fragmentation) et en établissant un état des lieux complet de la configuration matérielle (Bios, cartes d'extension...). En outre, l'option Rescue Disk permet de créer une disquette de secours pour redémarrer la machine, et ce, même si l'installation de Windows 95 s'est mal passée. Norton Utilities comporte enfin System Information, qui détecte les problèmes de configuration sur le PC (du Plug and Play jusqu'aux informations réseau ou multimédias) et qui donne des indications sur la marche à suivre pour les résoudre.

Pour le reste, Norton Utilities comporte les mêmes fonctions que ses précédentes versions, adaptées à leur nouvel environnement 32 bits. Disk Doctor reconnaît ainsi les fichiers dupliqués, ou dont le nom dépasse de huit caractères, de même que les fichiers compressés, alors que Speed Disk, lui, optimise l'agencement des fichiers sur le disque et prévient sa fragmentation en réservant des espaces spécifiques aux fichiers les plus utilisés. Bref, ces utilitaires sont à réserver aux indécrottables bidouilleurs et rendront service aux personnels en charge de gérer un parc de machines.

Bruno Ferret

Ed. par Symantec. Norton Antivirus : env. 875 F TTC. Navigator : env. 1 130 F TTC. Utilities : env. 1 410 F TTC.

Microsoft Access 7

La multiplication des données

Des bases qui se copient toutes seules sur les PC pour qu'ils aient tous la même version, voilà la trouvaille du gestionnaire de Microsoft !

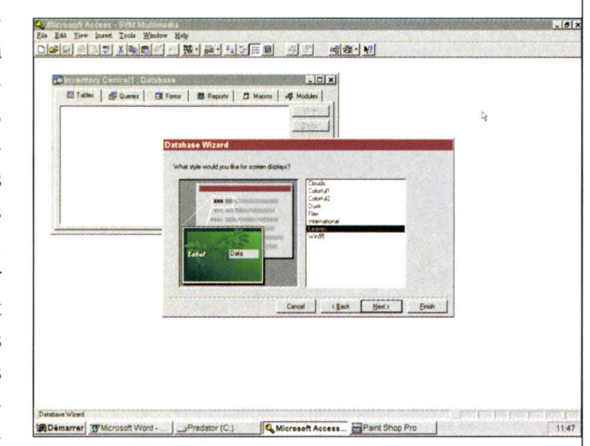
Parmi les nouveautés d'Access version 32 bits pour Windows 95, l'une se distingue particulièrement. Désignée par Microsoft sous le terme anglais de "*replication*" (on dira ici "reproduction"), elle consiste à créer de façon automatique des doubles des bases de données à partir de la base originale. Les avantages sont multiples : en cas de modification ou d'ajout d'informations dans la base principale, ils seront reportés sur les copies installées sur des PC distants, et ce, sans que l'on perde du temps à envoyer soi-même les modifications. Conséquence : on est sûr que les informations restent identiques, qu'il n'y aura pas d'oubli en route et que l'on a toujours la dernière version de la base. Autre bénéfice, les modifications opérées sur les données d'une base répliquée sont reportées, elles aussi, vers toutes les autres bases, comme si elles étaient synchronisées ensemble. Ainsi, lorsqu'un programmeur (la personne en charge de créer et de nourrir la base) y apporte des changements, les utilisateurs (ceux qui consultent les informations) bénéficient immédiatement des modifications sur leurs postes de travail. Enfin, en cas de problème, les "clones" peuvent servir de sauvegarde de secours. A noter que cette technologie a été intégrée dans le moteur d'Access, le Microsoft Jet 3.0, lequel profitera aussi à Excel 95, Visual Basic 4.0 et Visual C++ 3.0.

Autres nouveautés, les assistants pullulent pour créer une base de données, chercher et analyser les informations, importer et exporter les données vers d'autres applications – ou encore générer des fenêtres de saisie et des rapports attrayants. Quant à l'analyseur de performances et à l'analyseur de tables, ils servent respectivement à optimiser les bases de données ainis qu'à transformer un tableau en base de données.

Avec cette facilité d'utilisation et un nouveau moteur "32 bits", Access 7 peut prétendre à une large audience, du néophyte au développeur. Mais il faudra tester la version finale, cette bêta-version souffrant de nombreux bogues et d'une lenteur insupportable. A noter, enfin, qu'Access ne sera inclus que dans la version professionnelle de la suite, et non dans Office 95.

Jean-Loup Jovanovic

Ed. par Microsoft. Prix n.c.



Un Wizard en action pour aider à choisir le style d'affichage des données.

4e TRIMESTRE

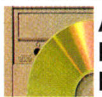
Logiciel	Editeur	Genre
Filemaker Pro	Claris	Base de données
CD Office	Corel	Suite bureautique
Freelance Graphics	Lotus	PréAO
1-2-3	Lotus	Tableur

A la rencontre...

Brett
Master Exécutive PCI

Puissante


Processeur Pentium® d'intel à 133MHz
- Mémoire vive EDO 16Mo
- Disque dur Fast IDE 1,2Go *11ms*
- Écran 17" 1728, couleur SVGA *1280x1024 pitch 0,28 MPRII*
- Windows 95

Multimédia


Accélérateur graphique Diamond Stealth 64, 2Mo Bus Local PCI
- Carte son MediaVision Pro Audio Wave 200, 16 bits, WaveTable 512Ko *avec microphone*
- Hauts Parleurs *30W*
- CDROM Quadruple Vitesse *Interface Enhanced IDE*

Communicante


1 mois d'abonnement gratuit à Compuserve
- Passeport pour Compuserve *avec le logiciel de connection WinCIM et manuel, déjà installé avant expédition*
- Carte 3X 514DS Fax/Modem/Minitel 14.400 avec Telefax II, Comm+, Timtel

Les Brett sont personnalisés...

La gamme Brett s'adapte à votre budget sans compromis sur la qualité.

Chez Brett, les configurations personnalisées représentent 2 micros sur 3. Expliquez-nous vos attentes, votre environnement, nous vous conseillons pour un choix idéal. Appelez-nous, vous comprendrez la valeur de cet engagement.



05 486 386

Brett
Pro PCI

- Accélérateur graphique 64bits, 1Mo bus local PCI
- Disque dur Fast IDE 540Mo *12ms*
- Mémoire vive EDO 8Mo
- Écran 14" couleur SVGA *1024x768 pitch 0,28 MPRII*

7.990 Fht 9 635,94 Fttc
Processeur Pentium® à 75MHz

8.990 Fht 10 841,94 Fttc
Processeur Pentium® à 90 MHz

9.490 Fht 11 444,94 Fttc
Processeur Pentium® à 100 MHz

10.490 Fht 12 650,94 Fttc
Processeur Pentium® à 120 MHz

11.490 Fht 13 856,94 Fttc
Processeur Pentium® à 133 MHz



Brett
Exécutive PCI

- Accélérateur graphique Diamond Stealth 64, 2Mo Bus Local PCI
- Disque dur Fast IDE 850Mo *12ms*
- Mémoire vive EDO 8Mo
- Écran 15" couleur SVGA *1280x1024 pitch 0,28 MPRII*



9.990 Fht 12 047,94 Fttc
Processeur Pentium® à 75 MHz

10.990 Fht 13 253,94 Fttc
Processeur Pentium® à 90 MHz

11.490 Fht 13 856,94 Fttc
Processeur Pentium® à 100 MHz

12.490 Fht 15 062,94 Fttc
Processeur Pentium® à 120 MHz

13.490 Fht 16 268,94 Fttc
Processeur Pentium® à 133 MHz

...et si proches de vous !

Windows 95 en standard !

Les micros Brett sont architecturés autour du bus PCI et du Chipset Triton d'Intel *apportant une plus grande rapidité.*

Port parallèle bidirectionnel étendu *(EPP et ECP) : des périphériques plus performants.*

2 ports 16 bits (UART 16550) *permettant l'utilisation de modems à haut débit jusqu'à 28 800 bps.*

BIOS AMI *en mémoire Flash. Permet l'évolution du BIOS avec une simple disquette.*

Les manuels complets en français et disquettes *pour Windows 95 (ou MS-DOS 6.22 et Windows 3.11 pour Workgroups au choix)*



Des micros bien équipés

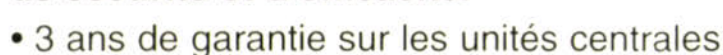
- **Symbole de la qualité de la gamme Brett, tous nos micros Brett sont maintenant équipés d'un processeur Pentium® Intel.**
- Boîtier BioDesign Desktop ou Mini Tour (encombrement minimum) ou Grande Tour (option)
- Une alimentation 200W silencieuse aux normes européennes
- Mémoire cache 256K
- Lecteur 3"1/2 (1,44 Mo)
- 2 ports série à haut débit (UART 16550)
- Port parallèle bidirectionnel
- Contrôleur Enhanced & Fast IDE
- Clavier Brett SuperTouch
- Souris Microsoft 2
- Windows 95 (ou MS Dos 6.22 et Windows pour Workgroups 3.11 au choix)

LIVRAISON RAPIDE 5 jours

Votre satisfaction assurée

Classé 1er dans PC Expert en indice de satisfaction client, Brett vous propose des services HAUT DE GAMME pour plus de simplicité, de sécurité et d'efficacité.

GARANTIE TOTALE 3 ans
MAINTENANCE SUR SITE 1 an INCLUSE



- 3 ans de garantie sur les unités centrales
- 1 an de maintenance sur site extensible à 3 ans*
- Configuration sur mesure
- Assistance téléphonique gratuite durant toute la vie du micro
- Installation des extensions et paramétrage des périphériques lors de l'achat d'un micro

** Maintenance sur site 2ème et 3ème année : 800 Fht 964,80Fttc*





Siège social Angers
Rue de l'Ebaupin - BP 284
49072 Beaucouzé Cedex
S.A. au capital de 2.500.000F

Showroom Paris 14e
48, rue du Montparnasse (Metro Montparnasse)
Du Lundi au Samedi de 9h à 19h
Service Grands Comptes (16) 41 22 36 29



Les prix et les informations mentionnés peuvent être modifiés sans préavis. Ces offres sont valables sauf erreurs ou omissions typographiques et dans la limite des stocks disponibles. Toutes les photos sont non contractuelles. Toutes les marques citées sont déposées. Le logo Intel Inside est une marque déposée de Intel Corp. Microsoft®, Microsoft Windows pour Workgroups et Microsoft Windows 95 sont des marques déposées par Microsoft Corp. Les autres produits cités peuvent être des marques déposées d'autres sociétés. TVA : 20,6%. i10 COMMUNICATION ANGERS - 41 73 89 00

ILLUSTRATION DIDIER MARCHAND

Ram Doubler contre Magna Ram

Petites vitamines pour la mémoire

Voilà deux utilitaires qui promettent d'augmenter la mémoire vive... Hélas, le miracle n'est pas au rendez-vous. En revanche, ils permettent de lancer plus de logiciels, surtout Ram Doubler.

La mémoire vous manque, celle de votre PC s'entend ? Le remède bien connu contre cette déficience consiste à ajouter, on le sait, des barrettes à l'intérieur de la machine. Mais il y a peut-être une autre solution : opter pour l'un de ces deux nouveaux utilitaires, Ram Doubler ou Magna Ram, qui, en théorie, par leur action quasi miraculeuse, augmentent la capacité de la mémoire vive. Intéressant, vu le prix des barrettes mémoire...

Autre argument de poids : sur Macintosh, plusieurs centaines de milliers d'utilisateurs ont déjà adopté Ram Doubler, conçu par Connectix, une petite société californienne. Sur Mac, il fait merveille en doublant effectivement la mémoire vive. Et, gage de sérieux s'il en est, Microsoft livre aujourd'hui Ram Doubler Macintosh avec ses coffrets bureautique Office.

Une optimisation bien... optimiste sous Windows

Hélas, sous Windows, cruelle est la déception. Nos essais ont en effet montré que Ram Doubler et Magna Ram affichent des taux de compression bien pâlots. Autre raison de grimacer, tous les deux fonctionnent bien avec 4 Mo de mémoire, certes, mais leur apport est ridicule, sinon inexistant. Pourquoi ? Tout simplement parce qu'ils ont besoin de mémoire pour faire leur travail de compression. Ce qu'ils font ainsi gagner d'un côté par la compression des données est, de l'autre, grignoté par leurs besoins propres... Dans les faits, ce n'est qu'à partir de 8 Mo qu'ils commencent à avoir une influence. Mais pas au point toutefois de multiplier la mémoire disponible par trois ou quatre, comme l'affirme la documentation de Magna Ram. Quant à Ram Doubler, si son nom est sans équivoque, ce n'est pas pour autant qu'il "double"...

Concrètement, nos tests avec 8 Mo ont montré que Magna Ram a permis de gagner environ 4 Mo. Mais attention, ces 4 Mo gagnés ne sont qu'une hypothèse optimiste fournie par l'utilitaire à partir du taux de compression théorique qu'il estime pouvoir appliquer sur la mémoire vive... En utilisation réelle avec Paintshop Pro, un programme de dessin, notre machine n'aura ainsi pu charger qu'une image de 1 Mo de plus

Magna Ram
★★★★★
Environ 1 000 F TTC

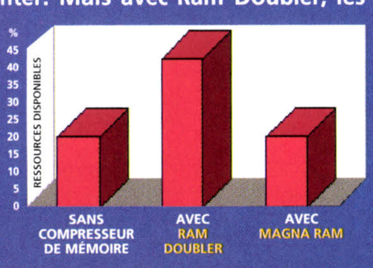
Windows 3.1 et 3.11
Disquettes en anglais
- Logiciel testé : version du commerce, avec documentation en anglais.
- Config. conseillée : 386 DX-33 avec 4 Mo de mémoire vive.
- Ed. par Landmark, dist. par Cerus Informatique.

Pour La réduction des accès au disque virtuel de Windows. L'augmentation de la mémoire vive disponible.

Contre La consommation de mémoire excessive dans 4 Mo. N'augmente pas les ressources système.

Ram Doubler ne manque pas de ressources

Sans Ram Doubler, notre PC de test a atteint la limite des 20 % de ressources disponibles simplement en lançant Dashboard, Word, Excel et Painter. Mais avec Ram Doubler, les ressources système se sont stabilisées à 44 %, ce qui nous a permis de lancer d'autres logiciels, dont Image Pals et Ami Pro, et cela, sans aucun problème. Grâce à cette fonction, Ram Doubler devient même intéressant pour ceux qui disposent de beaucoup de mémoire vive et ne souhaitent pas être limités par des problèmes de ressources.



Test réalisé sur un 486 DX2-66 avec 8 Mo de mémoire. Le graphe montre le pourcentage de ressources système disponibles après le chargement de Dashboard, Word 6.0, Excel 5.0 et Painter 3.0.

que la même machine dépourvue de Magna Ram. Même punition pour Ram Doubler, qui n'a pas été capable de faire mieux. Pas terrible, au final.

Cela dit, c'est ailleurs que Windows 3.1 peut en tirer bénéfice : en effet, les 1 ou 2 Mo gagnés peuvent s'avérer suffisants pour retarder le moment où Windows fait appel à la mémoire virtuelle – cet espace mémoire que Windows simule sur le disque dur et qu'il utilise lorsque la mémoire vive est saturée. Or, le disque dur n'étant pas aussi rapide d'accès que la mémoire vive, les performances du système diminuent chaque fois que Windows doit y faire appel (jusqu'à – 40 ou – 50 %). Du coup, Magna Ram et Ram Doubler permettent donc, indirectement, de préserver au maximum des performances élevées. Même si, pour leurs calculs de compression, ils ralentissent le PC (respectivement de 0,5 % et de 7 %).

Autre lot de consolation à l'attention de Ram Doubler, il vient à bout d'un des principaux ennuis sous Windows 3. En effet, il permet d'optimiser les ressources système, soit les deux blocs de 64 Ko de mémoire vive que l'interface graphique utilise pour garder la trace des icônes, menus, boutons, fenêtres et boîtes de dialogue des applications.

Précisons ce que cela signifie : lorsque vous lancez simultanément plusieurs programmes, les "ressources" ont tendance à s'épuiser. Quand elles viennent à passer sous la barre des 15 ou 20 %, Windows commence à afficher des messages du genre "*Mémoire insuffisante*", et les risques de blocage général s'accroissent. En outre, il devient impossible de lancer d'autres applications, et cela même si vous disposez encore de beaucoup de mémoire vive. Dès lors, en comprimant les données de ces fameux blocs de mémoire, Ram Doubler offre davantage de ressources à Windows.

Un bon moyen pour ouvrir plus de logiciels

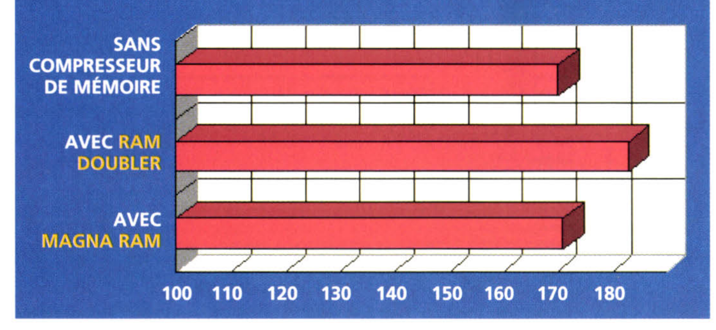
Concrètement, cela veut dire que vous pouvez donc espérer lancer quelques applications supplémentaires. Au moment du choix, cette fonction permet à Ram Doubler de l'emporter largement sur son concurrent Magna Ram, d'autant que, petit agrément, il est aussi capable de reloger les pilotes réseaux et vidéo de Windows situés dans la zone du premier méga-octet de mémoire, ce qui résoudra les problèmes de nombreux micro-ordinateurs Windows connectés en réseau.

Ram Doubler 95 (pour Windows 95, bien sûr…) devrait être disponible en septembre, avec mise à jour gratuite. C'est aussi le cas de Magna Ram – dont la boîte comporte un coupon de mise à jour gratuite. Il ne reste plus qu'à savoir ce que seront alors les capacités de ces deux logiciels…

Christophe Bardy

Magna Ram plus rapide

Les deux compresseurs de mémoire affectent assez peu les performances générales de la machine. Comme le montrent les résultats de notre test sous Excel, Magna Ram n'a quasiment aucun effet sur le déroulement du test. La présence de Ram Doubler, en revanche, a entraîné une baisse de 7 % des performances. Ce résultat devra toutefois être nuancé, car Ram Doubler offre de meilleurs services que Magna Ram.



Test réalisé avec Excel 5.0 sur un 486 DX2-66 avec 8 Mo de mémoire. Mémoire virtuelle paramétrée à 8 Mo.

Ram Doubler

★★★★★

Environ 820 F TTC

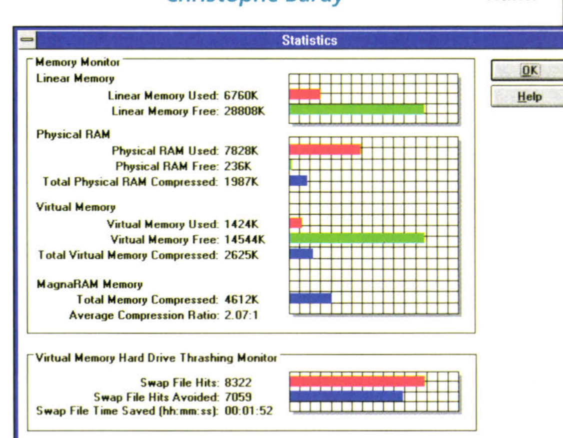
Windows 3.1 et 3.11

Disquettes en anglais

- Logiciel testé : version du commerce, avec documentation en anglais.
- Config. conseillée : 386 DX-33 avec 8 Mo de mémoire vive.
- Ed. par Connectix, dist. par Aware.

Pour L'optimisation des ressources système.

Contre Contrairement à son nom, ne double pas la mémoire.



La mémoire décortiquée selon Magna Ram.

logiciels

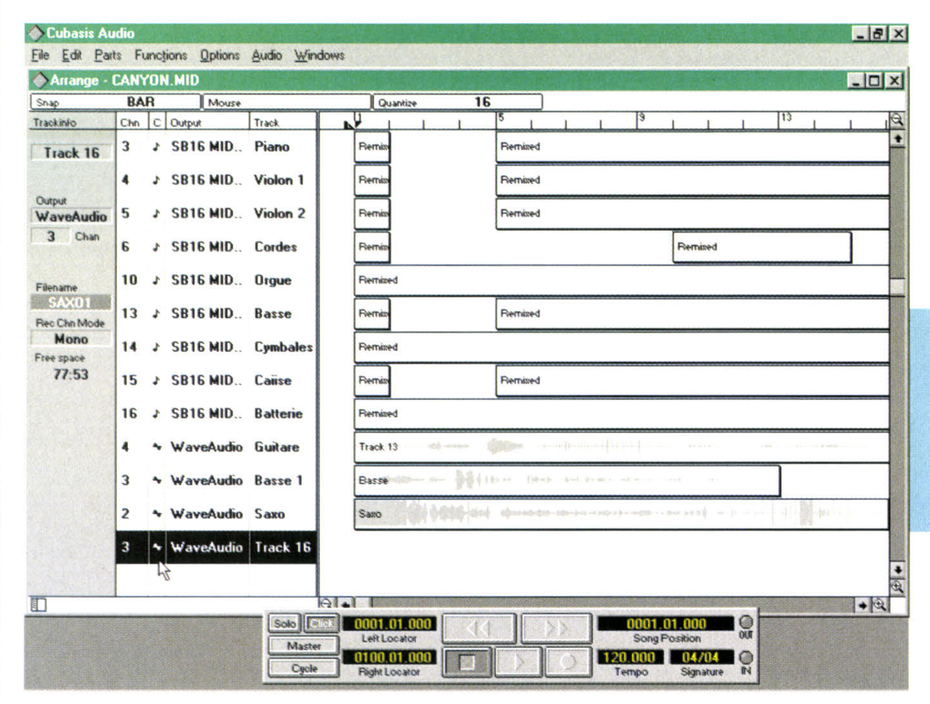
OUTILS

Cubasis Audio

★★★★★
Environ
2 000 F TTC

Le Home Studio tout numérique

Grande première dans le monde de la musique sur PC : le séquenceur Midi, Cubasis Audio, permet d'enregistrer et de jouer jusqu'à quatre pistes audionumériques stéréo à l'aide d'une simple carte audio 16 bits.



Les quatre dernières pistes affichées sont audionumériques, les autres restent Midi.

A l'écoute d'une séquence Midi (morceau composé sur ordinateur et joué par des synthétiseurs), les sons paraissent souvent froids sinon méconnaissables, surtout les cuivres. Et tout le talent du compositeur n'y change rien. La guitare synthétique reste ce qu'elle est. Or, à l'heure actuelle, il y a deux méthodes pour ajouter de vrais sons à une séquence, par exemple un chorus de guitare, la voix de la copine pour le chant, ou un vrai saxophone. *Primo*, utiliser un magnétophone multipiste à cassettes. Ce type d'appareil, s'il présente des avantages du fait que l'enregistrement s'effectue sur de simples cassettes audio, cumule néanmoins les inconvénients. D'abord, la qualité du son de chaque piste est bonne, mais pas extraordinaire ; le nombre de pistes reste limité – le plus souvent à trois pistes mono, sachant que la quatrième est réservée aux codes de synchronisation avec l'interface Midi. Et surtout, il est délicat d'opérer des modifications après enregistrement lorsqu'on a repéré une fausse note. Mécanique oblige. Deuxième moyen, passer à l'audionumérique, où après enregistrement *via* le micro-ordinateur, les sons sont stockés sur le disque dur. Avantages : une qualité d'enregistrement digne d'un CD-audio, la possibilité de gérer plusieurs pistes et de travailler en finesse pour supprimer, copier, déplacer un passage et le tout en symbiose avec une séquence Midi. C'est ce que permet Cubasis Audio.

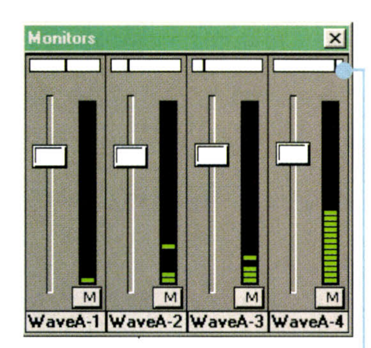
Si, dans le monde PC, on trouve une multitude d'utilitaires pour enregistrer, stocker et, éventuellement aussi, traiter des sons audio – les fameux fichiers Wav sous Windows –, en revanche, l'offre en logiciels permettant de mixer des pistes Midi et audio était, jusqu'à aujourd'hui, restreinte. Et surtout

Pour L'audionumérique multipiste sur carte Sound Blaster.

Contre Peu de traitements sur le son.

Un PC musclé est de rigueur

Seule contrainte pour exploiter Cubasis Audio : avoir un PC bien fourni en mémoire vive (8 Mo minimum, mais préférez 16 Mo ou plus) et surtout un gros disque dur de 1 Go. En effet, chaque minute d'enregistrement d'une piste audio stéréo consomme 10,5 Mo. Donc un morceau de trois minutes comportant quatre pistes stéréo va grignoter la bagatelle de 126 Mo. Côté carte audio, deux obligations : qu'elle soit 16 bits – sinon adieu la qualité CD-audio –, et qu'elle soit compatible Sound Blaster.



La fenêtre Monitors de Cubasis Audio est pourvue de quatre vumètres, un par piste.

réservée aux musiciens professionnels, aux studios, compte tenu de leur prix. Il fallait casser la tirelire et y piocher un minimum de 10 000 francs (hors PC et équipement Midi).

Avec Cubasis Audio, conçu par l'éditeur Steinberg pour le grand public, et l'achat éventuel d'une carte Sound Blaster, l'addition s'élève à environ 3 000 francs. C'est beaucoup plus raisonnable.

Le point essentiel est que Cubasis Audio réussit le tour de force d'exploiter à fond les ressources des cartes Sound Blaster (et de toutes celles qui lui sont compatibles), puisqu'il donne accès à un maximum de quatre pistes audionumériques stéréo (au format Wav de Windows).

Conservant l'apparence d'un séquenceur classique, l'écran de travail présente une grille formée d'une succession de pistes Midi. Mais alors que, dans les séquenceurs classiques, les pistes ne peuvent contenir que des codes Midi, ici, d'un simple clic de souris, n'importe laquelle peut devenir une piste audionumérique. Pour enregistrer, il suffit de sélectionner la piste audio en question et de cliquer sur le même bouton qui sert habituellement à enregistrer ce qui provient du synthétiseur. Aussitôt, la séquence Midi démarre, et simultanément vous jouez de l'instrument. Dans le menu audio, on peut appeler la fenêtre Monitors qui présente quatre vumètres, à raison d'un par piste. Chacun, équipé d'un curseur, permet de moduler le niveau sonore. Juste au-dessus des vumètres, des réglettes horizontales permettent de modifier à la souris l'emplacement spatial de chaque piste. Guitare complètement à gauche, chant à droite… c'est comme bon vous semble.

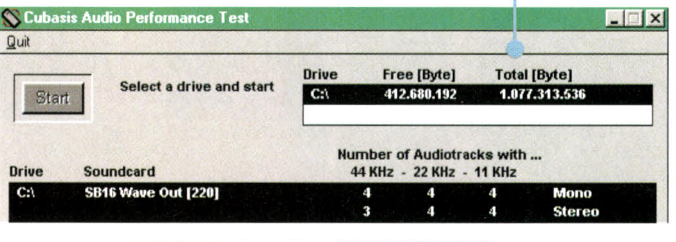
Une fois l'enregistrement fini, on peut passer à l'écoute. La piste affiche, en réduction, le signal. Et c'est bien ici que les avantages de l'audionumérique couplé au Midi deviennent évidents, si on les compare aux systèmes multipiste à cassettes (ou bandes). Les manipulations sont, de loin, beaucoup plus simples, notamment quand on veut se positionner à un endroit précis, là où l'on a décelé un "pain" (partie mal jouée, pas en place, ou fausse note). Et il est très facile de le supprimer en sélectionnant le passage incriminé. Pour ce faire, le bouton droit de la souris appelle un petit pavé d'icônes avec une gomme, des ciseaux, une loupe, etc. De même, chaque bout de sons sélectionné peut être déplacé vers une autre piste, inséré, etc. Avec une grande précision.

Il y a un défaut bien embêtant tout de même… Lorsqu'on enregistre une seconde ou troisième piste, il est bon de pouvoir écouter en direct les autres pistes audio. Or, bien que ce soit prévu par Cubasis Audio (l'éditeur l'atteste et une case du panneau de configuration est bel et bien affectée à cela), toutes les cartes ne permettent pas, d'après Steinberg, le play-back audio, et notamment les Sound Blaster (ce qui est un comble). Il faudra donc absolument lire la documentation technique de votre carte audio.

Audio Hardware Setup
Record: SB16 Wave In [220] — Record during Playback — 0 Record Offset [ms]
Playback: SB16 Wave Out [220] — Mono — Stereo — 0 Playback Offset [ms]
Sample Rate: 44100 Hz
Cancel — OK

Si le play-back audio fonctionne avec votre carte, vous pourrez enregistrer une piste tout en écoutant les autres.

Un petit programme de test, livré avec Cubasis, détermine de manière entièrement automatique le nombre de pistes ainsi que la qualité de restitution maximale de chaque type de carte.

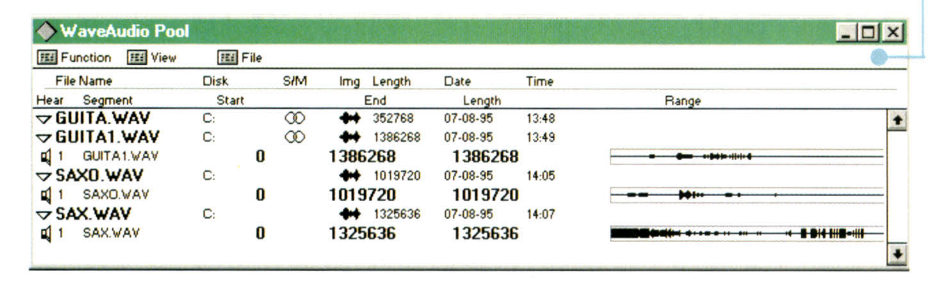


Cette carte Sound Blaster ne pourra jouer que trois pistes stéréo à 44,1 KHz (qualité CD-audio).

Lorsqu'on appelle la fenêtre Pool du menu audio, celle-ci affiche la liste des fichiers audio avec leur nom, durée. D'un clic maintenu sur un fichier, vous pouvez l'écouter. Mais aussi lui appliquer quelques traitements : redressement du signal ou inversement de la séquence audio. Toutefois, aucune fonction évoluée (filtrages, écho, etc.) n'est présente. C'est dommage, mais on ne peut quand même pas tout demander à ce séquenceur audionumérique. Il est déjà d'une grande utilité en permettant, à lui seul, de réaliser des maquettes de morceaux d'une très bonne qualité technique. Pour le reste, la musicalité, l'émotion, c'est l'affaire du compositeur…

Ivan Roux

Windows
Disquettes
- Logiciel testé : préversion en anglais, sans documentation.
- Config. conseillée : PC 486 ou plus avec 8 Mo de mémoire vive (16 Mo recommandés) et un gros disque dur de 1 Go.
- Edité par Steinberg France.



Norton Commander 5



★★★★★
Environ
690 F TTC

Divin contre les maux de DOS

Si seulement DOS avait intégré Norton Commander dès le début, nul doute qu'il aurait été moins décrié. A preuve cette cinquième version de l'utilitaire, encore plus complète que les précédentes.

En dépit des sirènes hurlantes de Windows 95, le vieux DOS compte encore beaucoup d'adeptes. Pour ceux-là, et dans le but de pallier son pilotage rébarbatif, Norton avait concocté, il y a des lustres, un utilitaire appelé Norton Commander. Qui depuis le temps a fait des millions d'adeptes parmi les programmeurs et autres bidouilleurs et qui arrive aujourd'hui dans sa cinquième version.

Copier, déplacer, renommer, mais aussi éditer ou bien rechercher des fichiers, il sait tout faire – vite et bien. En tout cas, plus vite encore qu'avec le Gestionnaire de fichiers de Windows 3.1. D'où son intérêt pour tous ceux qui doivent manipuler de gros volumes de fichiers.

Ici, l'écran de travail présente deux fenêtres qui, chacune, affichent le contenu d'un répertoire. Pour en changer, il suffit de choisir, avec les flèches, le répertoire que l'on désire ouvrir, puis d'appuyer sur "Entrée", tandis que la touche de tabulation fait fort judicieusement passer d'une fenêtre à l'autre. De fait, toutes les manœuvres complexes s'effectuent *via* des touches de fonctions du clavier. Par exemple, avec la touche F9, on accédera aux fonctions "avancées" de l'utilitaire, notamment l'effacement sélectif des fichiers "temporaires" (plusieurs options, entièrement paramétrables, sont proposées), ou la recherche de fichiers d'après leurs noms ou leurs contenus. De même, déplacer toute une arborescence de répertoires d'un disque à un autre ne nécessite qu'une manœuvre, comme l'effacement d'un type de fichiers, même répartis sur plusieurs répertoires ou plusieurs disques...

Quid des nouveautés ? Citons déjà le formatage rapide ou la copie d'une disquette vers un fichier sur le disque dur. Le soin apporté aux détails fait plaisir : si vous décidez de formater une disquette déjà pleine, on vous montre son contenu et vous demande de confirmer le formatage. Autre aubaine, le découpage automatique des fichiers d'un disque trop gros pour tenir sur une disquette. Autrement dit, la copie de la fin du fichier s'effectue sur une deuxième disquette, voire une troisième... Enfin, des économiseurs d'écran complètent cette version. Autant d'améliorations et raffinements en apparence anodins qui rendent Norton Commander 5 toujours d'actualité.

Jean-Loup Jovanovic

Il suffit d'indiquer un nom particulier pour que le logiciel recherche tous les fichiers contenant ce nom.

DOS
Disquette en français
- Logiciel testé : version du commerce.
- Config. conseillée : 386 SX ou plus avec 2 Mo de mémoire.
- Ed. par Symantec.

Pour Rapide, pratique, complet.
Contre Ne sert que sous DOS...

Norton n'aime pas les noms longs

Si les adeptes de Norton Commander y trouvaient des attraits même sous Windows jusqu'à sa version 3.11, l'arrivée de Windows 95 risque bien de leur ôter un de leurs utilitaires favoris. Non qu'il ne fonctionnera pas – il restera tout aussi pratique et efficace –, mais l'apparition des noms de fichiers longs dans Windows 95 lui pose un problème, qu'il résout en les tronquant en classiques noms de huit caractères, plus trois caractères pour l'extension. Or, qui, à l'exception des programmeurs, s'en tiendra à des noms de fichiers courts, parfaitement incompréhensibles la plupart du temps ?

Painter 3.1

★★★★★

Environ
4 500 F TTC

Le désordre au service de l'art

Poids lourd du logiciel de dessin artistique, Painter avait déjà convaincu de son excellence. Voilà qu'il revient avec quelques nouveautés non négligeables.

Six mois après la sortie de l'incroyable Painter 3.0 (voir *SVM* n° 125), Fractal Design lance une nouvelle mouture de son usine à dessin. Bonification plutôt que révolution, les modifications portent essentiellement sur l'ajout de quelques nouveaux outils. L'interface aux palettes d'outils, si esthétique et si complète, reste en effet inchangée, et tant mieux. Pourtant, cette nouvelle version vérifie de nouveau l'adage que le plus parfait des logiciels reste toujours perfectible. Par exemple, vous souvenez-vous que le dessinateur n'avait pratiquement pas le droit à l'erreur ? Qu'à cela ne tienne, il lui est dorénavant possible d'annuler ses trente-deux derniers coups de crayon. Mais si l'avantage est indéniable – imaginez que vous puissiez revenir à une feuille blanche après une demi-heure de dessin au fusain –, Painter ne propose pas de liste des dernières opérations effectuées. Pour annuler la onzième opération, il faut obligatoirement annuler les dix précédentes. Dommage.

Nouveauté de choix : on peut à présent créer des images fractales.

Malgré le nom de son éditeur, Fractal Design, Painter ne contenait aucun outil de création de ces fascinantes images dont le motif se répète à l'infini… C'est maintenant chose faite, avec la fonction "Motifs de développement". Quelques clics suffisent pour simuler le squelette d'un arbre grâce à une image fractale dont on peut très précisément choisir le nombre de branches. A l'usage, il ne faudra tout de même pas oublier que toute fractale, aussi belle soit-elle, est le résultat de calculs mathématiques très complexes. Autrement dit, pour cette nouvelle fonction, comme pour la plupart des anciennes, un Pentium s'avère absolument nécessaire… si l'on ne veut pas passer son temps à contempler le sablier ! Et notez, au passage, que la version Mac bénéficie d'une nouvelle optimisation pour les machines équipées de Power PC.

Enfin, les gentils programmeurs ont pensé à notre bien-être en simplifiant l'utilisation des dégradés. On se demande bien ce qu'ils vont pouvoir ajouter dans la version suivante…

Fabrice Neuman

Windows
Disquette en anglais
- Logiciel testé : version du commerce.
- Config. conseillée : 486 DX2 avec 16 Mo de mémoire vive, carte vidéo en milliers de couleurs et tablette à pression variable.
- Ed. par Fractal Design, distr. par Apacabar.

Pour La richesse des fonctions.

Contre Le prix élevé, la lenteur de certains outils.

Ouverture au monde

Autre nouveauté marquante de cette version 3.1, Painter est désormais capable d'importer directement deux formats majeurs dans le monde du graphisme sur ordinateur. Le plus impressionnant est, sans conteste, sa parfaite compatibilité avec les calques de Photoshop 3.0, qui sont automatiquement transformés en leur équivalent sous Painter, les sélections flottantes. Moins spectaculaire, mais peut-être plus pratique encore, le format Gif, utilisé dans le monde entier, est enfin reconnu. Toutefois, la qualité de ce dernier filtre ne nous a pas convaincu…



LapLink : le plus court chemin entre Windows 3.1 et 95.

La route vers Windows 95 promet d'être exaltante. Mais aujourd'hui, si vous voulez vous connecter avec d'autres PC, vous risquez de trouver cette route barrée, car rien dans Windows 95 ne vous permet pas de communiquer avec les utilisateurs de Windows 3.1. Heureusement, LapLink pour Windows vous ouvre la voie et supprime cette frontière grâce à ses différentes fonctionnalités.

C'est pourquoi LapLink s'impose aujourd' hui comme l'outil incontournable pour migrer en toute tranquilité vers Windows 95.

LE CONTRÔLE À DISTANCE

Le contrôle à distance, c'est l'accès simple aux applications et données à partir d'un PC à domicile ou d'un portable. Sans effort, vous vous connectez à votre bureau, même si vos PC tournent sous différentes versions de Windows.

LapLink pour Windows est également conçu pour gérer un parc de micros à distance. Vos techniciens de support voient directement sur leur propre écran les problèmes des utilisateurs, les règlent et forment ces derniers sans même avoir à se déplacer. LapLink est le seul outil qui permet aux techniciens de travailler avec 15 postes dans 15 endroits différents, simultanément, par réseau, modem ou câble.

LE TRANSFERT DE FICHIERS

SpeedSync, la toute dernière fonctionnalité de transfert de fichiers confirme encore davantage la suprématie et la renommée de Traveling Software pour cette technologie.

Avec LapLink, vous transférez en un temps record toutes vos données vers votre nouveau PC Windows 95. Avec SpeedSync, vous économisez jusqu' à 80 % de votre temps à chaque fois que vous faites une mise à jour. En effet, SpeedSync reconnaît et donc ne transfère que les nouvelles données !

LapLink pour Windows est livré avec ses câbles série et parallèles de grande qualité et vous offre une compatibilité totale avec les modems et réseaux standards du marché, ce qui vous assurent une connectivité immédiate.

C'est évident, LapLink est la solution GAGNANTE pour tous vous problèmes de connectivité sous Windows, notre " Win / Win solution ".

CONFIGURATION REQUISE
MS DOS 3.3 ou plus, Windows 3.1, 3.11 OU 95.
Processeur 386 ou supérieur.
4 Mo de mémoire vive,5 Mo d'espace disque.
Modems et réseaux facultatifs.

Transfert de fichiers.

Syncronisation entre PC.

Mise à jour ultra-rapide des données (SpeedSync).

Travail et contrôle à distance.



TRAVELING SOFTWARE

Tél : (1) 48 44 67 77
Fax : (1) 48 44 62 40
LapLink est disponible chez tous les bons revendeurs.

Service lecteurs n° 44

Demande d'informations à renvoyer à TSF 2 000
2/24 avenue Henri Barbusse - 93013 Bobigny Cédex.

Veuillez me faire parvenir :

☐ votre documentation Spéciale Trucs & Astuces "Je réussis ma migration vers Windows 95".

☐ votre dernière documention commerciale et technique sur LapLink pour Windows.

Vous êtes : ☐ Utilisateur ☐ Revendeur

Nom : .... Prénom : ....
Société : .... Fonction : ....
Adresse : ....
Code Postal : .... Ville : ....
Tél. .... Fax : ....

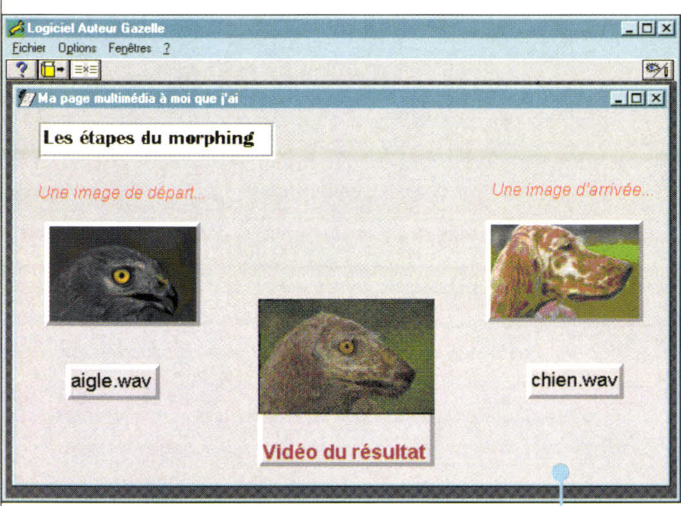
SVM 09/95

Système Auteur Pack Professionnel

★★★★★
Environ
800 F TTC

Le meccano de l'hypermédia

Un logiciel très simple pour créer de véritables livres multimédias en quelques clics de souris. A condition d'avoir un peu d'imagination...



Au moins, les débutants ne seront pas rebutés par la complexité des fonctions...

Ne vous laissez plus rebuter par l'apparente complexité de la réalisation multimédia. Même s'il n'a pas la prétention d'offrir autant de fonctions qu'un poids lourd du style Director, le Système Auteur des Editions Gazelle vous donne la possibilité de devenir vous-même le producteur d'un "*livre hypermédia*". Sous ce nom un peu emphatique se cache, en fait, un concept simple : en quelques clics, il s'agit de relier entre elles des pages-écrans contenant du son, de l'image, de la vidéo pour former un véritable ouvrage de consultation.

A toutes les étapes, la simplicité d'emploi est reine. Le Système Auteur se présente comme une table de montage, c'est-à-dire une fenêtre vide sur laquelle on dispose, exactement à la manière d'un jeu de construction, tous les éléments que l'on souhaite réunir dans son application multimédia. Voilà qui évoque assez le mode de construction inauguré par Hypercard il y a déjà quelques années... Comme dans le vénérable précurseur, on crée ainsi des objets que l'on dispose à loisir sur la fenêtre vide. A l'utilisation, ces objets deviennent des boutons à cliquer, dont la zone sensible est repérée par le curseur de la souris... qui devient une petite main en passant dessus. Il suffit de cliquer pour voir à l'écran un texte, une image, une vidéo, ou passer à une autre page. Plus que des liens hypertextes, on entre bien dans l'ère de l'hypermédia.

Attention cependant, il s'agit bien uniquement d'un outil d'assemblage puisque le Système Auteur ne contient aucun module de retouche d'images ou d'enregistrement sonore. Tous les fichiers de données, images ou sons, doivent être absolument prêts avant d'entreprendre une quelconque composition. Cela dit, avant de se lancer dans sa production personnelle, on peut toujours piocher dans les très nombreux fichiers multimédias disponibles dans beaucoup de CD-Rom de compilation. Toutefois, on regrettera juste que le nombre de formats de fichiers reconnus soit aussi restreint. En dehors des formats standard de Windows – wav, bmp, avi –, point de salut ici.

Reste qu'il est on ne peut plus facile de diffuser ses réalisations puisque qu'un module de visualisation uniquement accompagne le logiciel. Il suffit dès lors de fournir à vos amis les fichiers de vos créations accompagnés de ce module pour qu'ils puissent, à leur tour, profiter des prodiges de votre imagination.

Fabrice Neuman

Windows
CD-Rom en français
● Logiciel testé : version du commerce sans manuel.
● Config. conseillée : PC 486 avec 8 Mo de mémoire vive.
● Ed. par les Editions Gazelle.

Pour La simplicité, la version simplifiée libre de droit.

Contre Trop peu de formats de fichiers reconnus.

Recherche auteurs désespérément...

Les Editions Gazelle comptent bien sur l'imagination des utilisateurs de leur outil de création multimédia pour pouvoir éditer bientôt des *"livres hypermédias"*. Grâce à une version simplifiée libre de droit – autrement dit, librement copiable – déjà diffusée depuis le mois de décembre dernier, quelques projets de livres sont déjà en cours de réalisation et devraient aboutir à leur commercialisation dans le courant de l'année. Il s'agit, bien sûr, de vendre des CD-Rom, alors avis aux amateurs...

STUDIOSCAN II*SI*,

SOUS UNE APPARENTE INNOCENCE UNE RAPIDITÉ DIABOLIQUE...

6190F*
Qualité comprise

AGFA Quiétude
3 ANS D'ASSISTANCE CHEZ VOUS

Le StudioScan II, déjà reconnu par tous pour sa qualité et sa polyvalence dans le traitement des images couleur, cède sa place à une nouvelle version : le StudioScan II*si*. Dopé d'un nouveau "firmware" et du tout dernier FotoLook version 2.07, sa vitesse de numérisation est jusqu'à cinq fois plus rapide que celle de son aîné.

StudioScan II*si* : 6.190 FHT

Tout comme son prédécesseur, le StudioScan IIsi dispose d'une très belle offre complète pour Mac et pour PC.

- ***Package Mac :*** *drivers FotoSnap et FotoLook, logiciel de gestion de la couleur FotoTune Light, Adobe Photoshop LE, Guide de la numérisation en Français, câble et bouchon et le tout dernier logiciel AGFA : FotoFlavor, pour corriger les dominantes couleur de vos originaux.*
- ***Package PC :*** *drivers FotoSnap et FotoLook, logiciel de gestion de la couleur FotoTune Light, Image-In Easy Photo Pack, Guide de la numérisation en Français, carte + câble et bouchon SCSI.*

StudioScan II*si* + OmniPage Direct : 6.490 FHT

Chargeur automatique de documents : 3.300 FHT

Module pour transparents : 3.500 FHT

AGFA-GEVAERT
13, Bd Henri Sellier B.P. 72 - 92152 Suresnes Cedex.
Tél. : (1) 40 99 79 91 (messagerie vocale / envoi de documentations par télécopie).
Télécopie : (1) 40 99 79 96

La gamme des scanners Agfa :

Agfa vous propose une gamme complète de scanners qui couvre l'intégralité de vos besoins, de l'application bureautique couleur jusqu'au domaine du pré-presse.



StudioScan — *StudioScan IIsi* — *Arcus II* — *Horizon Plus*

☐ Veuillez m'adresser une documentation complète sur le StudioScan II*si*. SVM 09/95

☐ Je souhaite être contacté (e) par un revendeur Agfa.

Nom : .... Prénom : ....

Société: .... Fonction : ....

Adresse : ....

....

Code postal : .... Ville : ....

Téléphone : .... Télécopie : ....



*Prix Hors Taxes à partir du 15 mai 1995.

Service lecteurs n° 84

logiciels

OUTILS

Astound 2.0

Plein les yeux et les oreilles

Un véritable arsenal mis à votre portée pour créer sans difficulté des présentations spectaculaires avec vidéo, animation et bruitages.

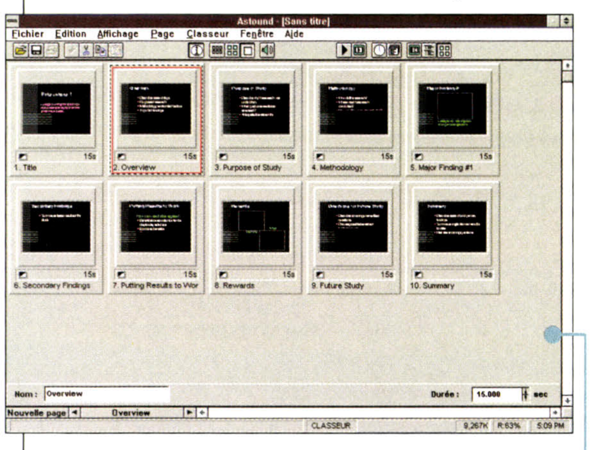


Prix NC

Pour ne pas paraître "ringarde" ou simplement tristounette, une présentation multimédia se doit aujourd'hui de contenir son lot d'objets animés (graphes dynamiques, textes en mouvement), faire du bruit dès que l'on clique sur les boutons, et distiller des vidéos. Rien de tout ceci n'est vraiment obligatoire, mais l'auditoire vous saura toujours gré d'avoir rendu un exposé plus vivant... Voilà à quoi sert Astound, logiciel de présentation qui rassemble tous les outils de création et de gestion multimédias répartis dans des modules pour créer des dessins vectoriels et des graphes fixes ou animés, ou préparer des séquences vidéo et audio.

Tout ceci suffit sans aucun doute à faire d'Astound un concurrent des ténors de la PréAO comme Freelance ou Powerpoint. Mais c'est par la simplicité de la gestion des éléments multimédias qu'il s'en distingue. Un exemple ? Pour placer une vidéo, cliquez sur l'icône figurant un téléviseur, tracez un cadre... et Astound propose la liste des fichiers avi. Choisissez, c'est fait. De même, ajouter un ballon qui flottera au travers de l'écran ou commenter de votre plus belle voix le graphe sont des opérations aussi aisées ! Et les graphes peuvent aussi être animés – les barres en 3D peuvent rebondir ! Outre ses effets spectaculaires, Astound propose bien sûr les modes plan et toute une série de gabarits de mise en forme. Ainsi, *via* le premier gabarit, on peut facilement changer, à la dernière minute, l'ordre des pages-écrans, et ce, d'un simple glisser-déplacer. Quant aux gabarits, ils dispensent d'avoir à se creuser la tête pour disposer textes, images, etc. sur l'écran. Enfin, vous trouverez sur le CD-Rom, à côté de fonds multicolores et d'images en 16 millions de couleurs, une panoplie de gabarits, fonds et images monochromes ou en 16 couleurs. De quoi épater la galerie.

Jean-Loup Jovanovic



Des gabarits prêts à l'emploi fournissent une base pour des présentations rapides et attrayantes.

Windows
Disquette et CD-Rom
- Logiciel testé : préversion française avec manuel imprimé en anglais.
- Config. conseillée : PC 486 (ou plus) avec 8 Mo de mémoire vive.
- Ed. par Gold Disk.

Pour Puissant et simple d'emploi.

Contre Le manuel imprimé fourni est celui de la version précédente...

Nous avons également testé ce mois-ci...

➤ Magic Merge

Nouveau venu en France, Magic Merge se révèle un gestionnaire de contacts très complet puisqu'il intègre un carnet d'adresses, un traitement de texte, un tableur et un éditeur d'étiquettes. Outre ses capacités de publipostage, il sait automatiser les appels téléphoniques et les envois de fax. Pas de problème non plus pour importer d'anciennes bases de données puisque les principaux formats – comme ceux de dBase ou Access – sont reconnus. On regrette juste une utilisation un peu déroutante due en grande partie à l'usage d'une seule fenêtre pour toutes les fonctions de l'application.

● *Pour Windows. Disquettes en français. Ed. par D&D Computers. Env. 1 000 F TTC.*

➤ Eco Toner

Futé ! Voilà un moyen simple et rapide d'économiser sur la quantité d'encre utilisée par votre imprimante laser ou jet d'encre. En s'installant à l'intérieur même de la boîte de dialogue d'impression, Eco Toner permet de choisir très précisément l'intensité d'encrage désirée, ce, par un simple petit ascenseur horizontal. Attention, certains pilotes d'imprimantes offrent déjà cette possibilité. A vérifier, donc, avant d'acheter...

● *Pour Macintosh, système 6 ou plus. Disquette en français. Ed. par Alsyd Pacific. Env. 150 F TTC.*

➤ Filigrane

Futé encore ! Cet utilitaire imprime un fond de page en transparence plus ou moins foncé contenant du texte ou une image – ou les deux – sous le texte courant. Rien de tel pour inscrire "*top secret*" en grisé... Toutefois, s'il est prévu pour fonctionner avec tous les types d'imprimantes à jet d'encre ou laser, même non Postscript, Filigrane s'est malheureusement révélé inopérant sous Windows 95.

● *Pour Windows 3.1 et Macintosh système 6 ou plus. Disquette en français. Ed. par Alsyd Pacific. Env. 260 F TTC.*

PLUS DE 40 MO VONT BIENTÔT ENVAHIR VOTRE DISQUE DUR ... WINDOWS 95



FAITES DE LA PLACE!

Vous pouvez soit dépenser une fortune dans l'achat d'un nouvel ordinateur, soit acheter une copie de CleanSweep™ et nettoyer votre PC.

CleanSweep de Quarterdeck® vous permettra de vous débarrasser minutieusement et en toute sécurité des fichiers et des programmes inutilisés ou redondants.

CleanSweep compatible Windows 3.X et Windows 95 vous aidera à tout moment à trouver les mégaoctets dont vous avez besoin.

Appelez le (1) 43.20.38.46 ou contactez votre revendeur le plus proche.

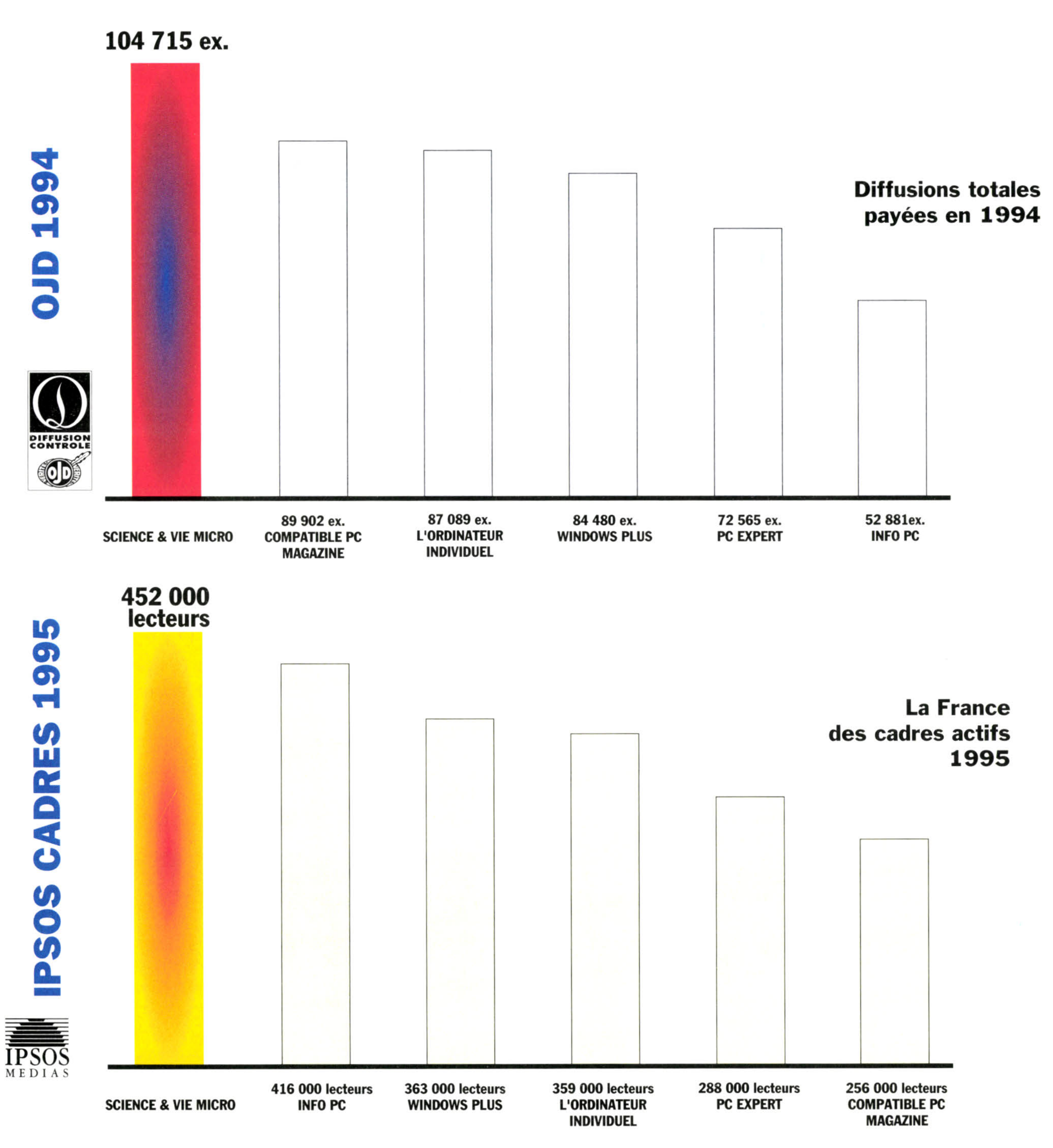
E-mail euroinfo@qdeck.com http://www.qdeck.co.uk/

Service lecteurs n° 41

Quarterdeck

LE N°1 DE LA PRESSE INFORMATIQUE
SVM
Science & Vie Micro

est le n°1 de la presse micro ! Et plutôt deux fois qu'une !



Tous les chiffres de SVM sont clairs, contrôlés, vérifiés !

SVM, toute la vie de la micro

Génération Windows 95
La part belle aux jeux

Des jeux PC qui s'installent tout seuls, affichent de la 3D en temps réel et en plein écran, s'exécutent indépendamment dans une fenêtre Windows, on croit rêver. Mais non, la réalité est toute proche !

Par Julien Demoly

Quand Bill Gates dévoile Windows 95 en grande pompe, le 24 août, il n'oublie pas les jeux. Non pas qu'il soit fana du *joystick*, mais parce qu'il compte bien convaincre l'auditoire des vertus ludiques de son système d'exploitation. Pour la circonstance, il a confié à Al Unser Junior (pilote de course inconnu chez nous mais célèbre aux Etats-Unis) les commandes de l'un des tout premiers jeux 32 bits pour Windows 95, une course automobile baptisée, comme de juste, Al Unser Junior Racing Car.

Cocorico ! Ce jeu de pilotage a été concocté par l'équipe française de Mindscape Bordeaux, ex-Atreid Concept. Le rutilant bolide s'élance sur la piste en faisant vrombir son moteur. Un seul tour de circuit suffit à convaincre que jeu d'arcade et Windows 95 font bon ménage. Bill Gates, à son tour, prend les commandes d'un vaisseau spatial bien turbulent qu'il fait évoluer, en temps réel, dans les décors en trois dimensions de Fury 3, son premier jeu d'arcade "fait maison". Une première réalisation, cent pour cent Windows 95, bien entendu, avec graphismes 3D et textures calculés en temps réel.

Sur PC, tous les jeux rapides sont sous DOS

Du jamais vu sous Windows ! Un vrai jeu d'arcade. Et aussi un rêve qui se réalise enfin pour l'industrie ludique, à qui Windows 3.1 n'avait rien apporté

Windows 95 et les jeux sous Dos

Selon Microsoft, son nouveau système est capable de faire fonctionner la plupart des jeux sous DOS. Directement depuis l'interface de Windows 95, au pire depuis le mode MS-DOS. Ouf ! Pas si vite. *"De nombreux jeux DOS ne sont pas compatibles avec Windows 95. Et il faudra distinguer les jeux qui se contentent de tourner avec Windows 95 de ceux qui sont spécifiquement conçus pour cette plate-forme,* tempère Eric Finet, acheteur à la Fnac. *Mais ce qui nous effraie le plus, ce sont tous ces utilisateurs qui ne manqueront pas d'effacer hâtivement leur ancienne version de DOS en installant Windows 95."* Dans cette optique, la Fnac éditera un petit guide à l'intention des acquéreurs de Windows 95, signalant, entres autres, la liste des jeux incompatibles avec ce système d'exploitation. Vous êtes prévenus !

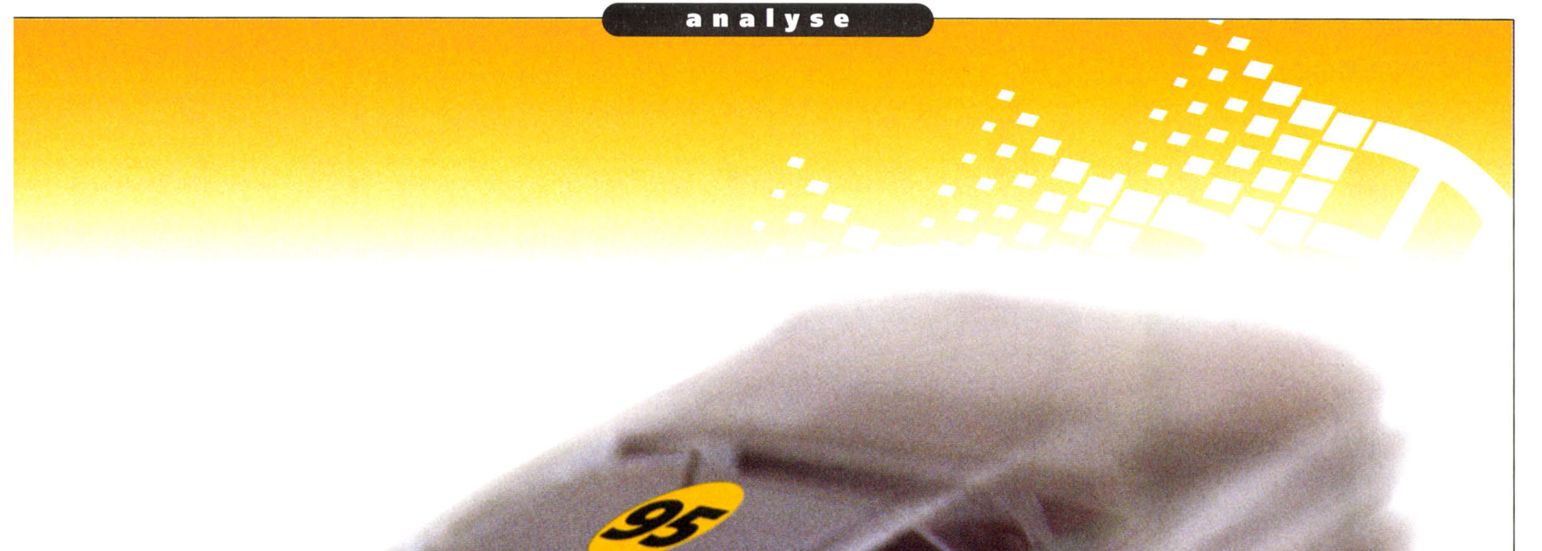


PHOTO DIDIER SYLVAIN-ILLUSTRATION DIDIER MARCHAND

techniquement, bien au contraire. Cette interface graphique, surcouche de DOS, a toujours été un frein : vitesse d'affichage accablante, fonctions système aussi lentes les unes que les autres, etc. Rien à en tirer. Connaît-on d'ailleurs un seul vrai jeu d'action ou d'arcade ébouriffant sous Windows 3.1 ? Tous les jeux d'action rapides ont été conçus sous DOS *"parce qu'il est le seul moyen d'accéder directement à la puissance des PC"*, disent en chœur les programmeurs.

Dans l'assemblée qui contemple Gates, quelques éditeurs de jeux esquissent un petit sourire en se souvenant combien tout avait mal commencé, il y a deux ans. Nous sommes fin 1993. Le staff de Microsoft montre à une poignée d'éditeurs triés sur le volet, les prémices de son prochain système d'exploitation 32 bits. Froid dans l'assistance.

L'industrie du jeu rallie Microsoft à son projet

Censé jeter le DOS aux oubliettes, Windows 95 n'apporte en fait aucun palliatif à ses faiblesses. *"Plus jamais ça !"* rage-t-on à l'unisson. Et, très agacés, Activision et Origin vont jusqu'à clamer qu'ils ne développeront plus de jeux sous DOS. Pour Bill Gates et son *"PC dans chaque foyer"*, le camouflet est de taille !

Leur ire assagie, les éditeurs vont très vite mener une campagne active auprès de Microsoft. Avec succès. Le projet "Manhattan", qui regroupe une vingtaine de sociétés autour du géant de Seattle, devient une priorité. Parmi elles, on citera Cirrhus, Creative Labs, Matrox, Acclaim, Mindscape, Spectrum Holobyte, Viacom New Media, etc. C'est entendu : avec Microsoft, ils vont mettre en commun leur savoir-faire technologique pour doter Windows 95 d'un ensemble de routines sophistiquées, chargées de tirer au mieux parti de la capacité des machines et de simplifier la tâche des programmeurs.



De la 3D en temps réel, et dans une fenêtre Windows… C'est Hover, un jeu de Microsoft, livré avec Windows 95.

logiciels

TEMPS LIBRE

Et, aujourd'hui, les premières impressions semblent positives, comme en témoignent certains éditeurs. *"Sous Windows 95, les problèmes de mémoire sont résolus, l'affichage vidéo est plus rapide, les galères de drivers – notamment de CD-Rom et joystick, oubliées. Sans compter les progrès du nouveau système en termes de réseaux ou de gestion du Midi. De plus, nous retrouvons la vitesse du DOS"*, explique Nicolas Gaume, directeur de Mindscape Bordeaux.

Côté production, Mindscape ne développera plus de nouveaux jeux sous DOS, hormis ceux qui sont en cours. Même son de cloche chez Virgin. Ainsi, en novembre, la firme britannique commercialisera deux premières réalisations cent pour cent Windows 95 : Indy Car II et le CD-Rom Le livre de la jungle. Et le début 1996 verra l'adaptation des grands succès de Virgin au nouveau standard de Microsoft.

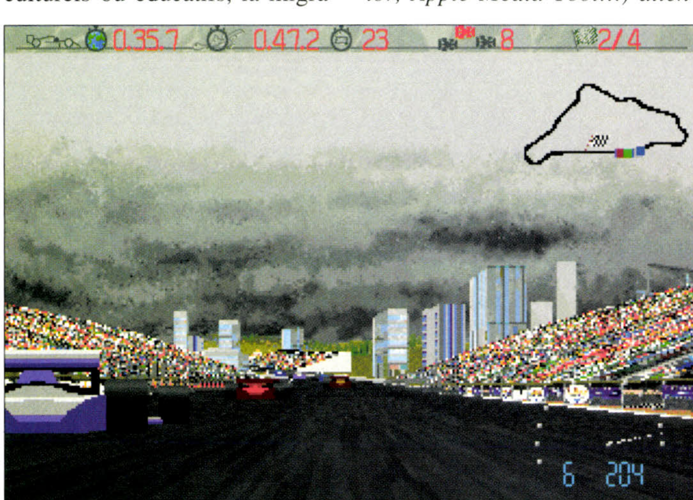
Autre exemple de portage très attendu d'un *best-seller* DOS sous Windows 95 : le célèbre Doom. De source Microsoft, la compilation du code programme de Doom n'aurait guère pris plus de deux jours.

Au final, on pourrait citer parmi les premiers convaincus : Infogrames, Maxis (Sim City 2000, Sim Isle, un jeu qui simule l'écosystème d'une île), Acclaim, Activision, Spectrum Holobyte, etc. On devrait, d'ici à Noël, trouver dans les bacs une dizaine de titres spécialement conçus pour Windows 95. C'est peu, mais il faut laisser le temps aux éditeurs de se familiariser avec une telle nouveauté !

Dans le domaine des CD-Rom culturels ou éducatifs, la migration vers Windows 95 se fera de manière plus tempérée. Les éditeurs ont, depuis un an, largement migré vers Windows 3.1. *"Ceux qui travaillent avec des logiciels auteur standard (Director, Apple Media Tool...) atten-*

Microsoft devient ludique

Quoi ? Microsoft éditeur de jeux d'arcade ? Non, c'est très sérieux. Excel, Word, Encarta et les autres ne lui suffisent plus. En plus de la bureautique et du marché "culturo-éduco-d'éveil", et mis à part les exceptions que sont Flight Simulator et Microsoft Golf, le numéro un du logiciel veut aussi prendre pied dans le ludique pur, tendance "Tuez-les tous". La technique sera claire. Microsoft rachètera des licences de jeux aux éditeurs et se chargera lui-même des adaptations et du marketing. De par le monde, plus de cent développeurs travaillent pour Microsoft qui a créé une division interne dédiée aux jeux.



Al Unser Junior Racing Car, une course automobile développée par les programmeurs français de Mindscape Bordeaux.





dront des versions optimisées de ces logiciels pour profiter pleinement des vertus de Windows 95", commente Denis Gillier, cofondateur avec Montparnasse Multimédia de la structure de développement Le Lab.

Autre apport, tout à fait capital, du nouveau système d'exploitation Windows 95 : la fin des problèmes d'installation vécus avec DOS. Est-il besoin de rappeler quel casse-tête représente la gestion de la mémoire sous DOS ? D'ailleurs, les chiffres parlent d'eux-mêmes. Faute d'avoir pu s'installer correctement, 40 % des jeux DOS sont retournés aux revendeurs, aux Etats-Unis comme en France. Et ce, malgré tous les efforts des éditeurs, obligés de consacrer plusieurs pages de leur manuel à envisager tous les cas de figures possibles. Les joueurs accros sur PC peuvent réciter les yeux fermés chaque ligne des fichiers Autoexec.bat et Config.sys ! Bonne nouvelle donc, cela ne sera plus le cas avec les jeux pour Windows 95.





Fury 3, le premier jeu d'action signé Microsoft.

Un vrai tournant dans la micro-informatique

Sans entrer dans les détails techniques, disons que le système prend désormais en charge la gestion de la mémoire. Et si cela va de soi pour les futurs jeux, c'est aussi le cas pour nombre de jeux actuels. Alors si tout ce que promettent les uns et les autres se réalise effectivement, Windows 95 aura marqué un véritable tournant dans la micro-informatique. Le PC bénéficie du dynamisme des constructeurs de périphériques et reste une machine tremplin pour les nouvelles technologies. Le couple Pentium/Windows 95 devrait profiter d'ici à un an d'un parc installé colossal, le prix des configuration multimédia dégringolant inexorablement. ●

Les points forts de Windows 95

Voici, en détail ce qui va changer la vie des programmeurs comme celle des joueurs.

● **Autoplay** Fini les problèmes d'installation des jeux sur CD-Rom. Une fois le jeu installé, la simple insertion du CD-Rom dans le tiroir suffit à le lancer.

● **Gestion de la mémoire** Aaah ! quel enfer ces 640 Ko de mémoire conventionnelle, ces histoires de mémoire basse et d'EMS ! Ouf, Windows 95 gère tout cela de manière transparente.

● **3D en temps réel** Un ensemble de nouvelles routines pour les jeux de simulation ou la réalité virtuelle. Ainsi, à terme, cela permettra d'exploiter les futures générations de cartes d'affichage 3D.

● **Affichage vidéo** De nouvelles fonctions accélèrent sensiblement le transfert des graphismes vers la mémoire vidéo du PC. Sous Windows 95, un jeu affiché dans une fenêtre 640 x 480 occupe tout l'écran d'un moniteur 17 pouces.

● **Multitâche** Idéal pour jouer à Doom tout en téléchargeant des données sur Internet !

● **Adressage 32 bits** Condition nécessaire pour un fonctionnement parfait en multitâche, les futurs jeux sous Windows 95 seront écrits en code 32 bits. Un gain substantiel de vitesse pour les jeux gourmands en calculs.

● **Capacités réseaux** Sous Windows 95, ou joue en communauté sans se soucier du type de réseau, local ou distant. On pourra même choisir ses adversaires en téléchargeant leur image au format Photo-CD.

● **Plug & Play** Ou comment installer une nouvelle carte audio ou graphique, changer de *joystick* ou de *trackball*, sans s'arracher les cheveux.

● **Gestion sonore** En vrac, une bibliothèque d'effets spéciaux, le mixage dynamique du son sur 16 voix, et encore, l'augmentation du débit de traitement des messages Midi.

● **CD-Rom** Windows 95 dispose de pilotes adaptés aux nouvelles générations de lecteurs de CD-Rom (à quadruple vitesse), mais également adaptés au nouveau standard hybride CD-audio + CD-Rom, conjointement défini par Sony et Philips, et baptisé CD+.

3D Atlas

La Terre sous toutes les coutures

A la fois atlas et documentaire, ce logiciel invite à découvrir notre planète, sans oublier les préoccupations écologiques.

Trois modes de visualisation – les globes terrestres géopolitique, physique et environnemental – servent de base à l'exploration. Un clic de souris fait tourner le globe, un autre change le rapport d'agrandissement, un autre encore affiche le nom des villes, des montagnes ou des rivières. Mais loin de présenter le caractère figé des atlas classiques, 3D Atlas offre une vue vivante de notre monde, à grand renfort de milliers d'images et d'informations géologiques, zoologiques et statistiques. Ainsi, par des animations commentées, on découvrira pêle-mêle la tectonique des plaques ou les espèces en voie de disparition, à moins que ce ne soit les montagnes, comme les Rocheuses, reconstituées en images de synthèse.

Au-delà, 3D Atlas contient d'intéressants documents vidéo à caractère écologique traitant des pluies acides, du problème de la couche d'ozone ou du réchauffement de la planète, avec les conséquences sur les ressources en eau. Mais reprenons de l'altitude avec les 3D Flights réalisés à partir de vues de satellites et qui proposent de survoler quelques sites montagneux (les Alpes, l'Himalaya...). Quel dommage que tout soit en anglais, car cette visite multimédia et interactive de notre planète a ici tout pour plaire, autant par la qualité de l'interface que par la quantité d'informations proposées.

Jean-Loup Jovanovic

CD-Rom en anglais

Windows
- Config. : 486 DX2 ou plus, avec 8 Mo de mémoire vive.
- Ed. par Electronic Arts.
- Env. 600 F TTC.

La tectonique des plaques décortiquée en images de synthèse.

Ravenloft : Stone Prophet

SSI remet le couvert avec ce jeu de rôle plongeant votre équipe de deux à quatre aventuriers en pleine mythologie égyptienne. En dépit de monstres vraiment trop stupides, l'aventure demeure prenante, d'autant que la difficulté reste toujours raisonnable.

CD-Rom en anglais. Pour PC 486 (DOS), avec 4 Mo de mémoire vive. Ed. par Mindscape. Env. 400 F TTC.

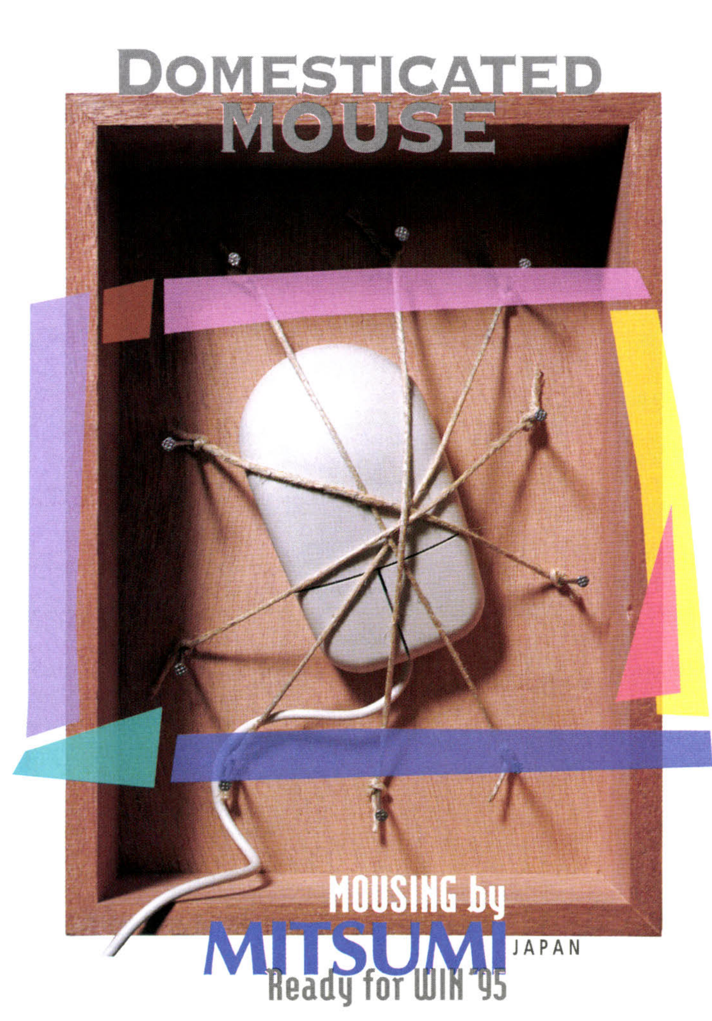
Le permis côtier

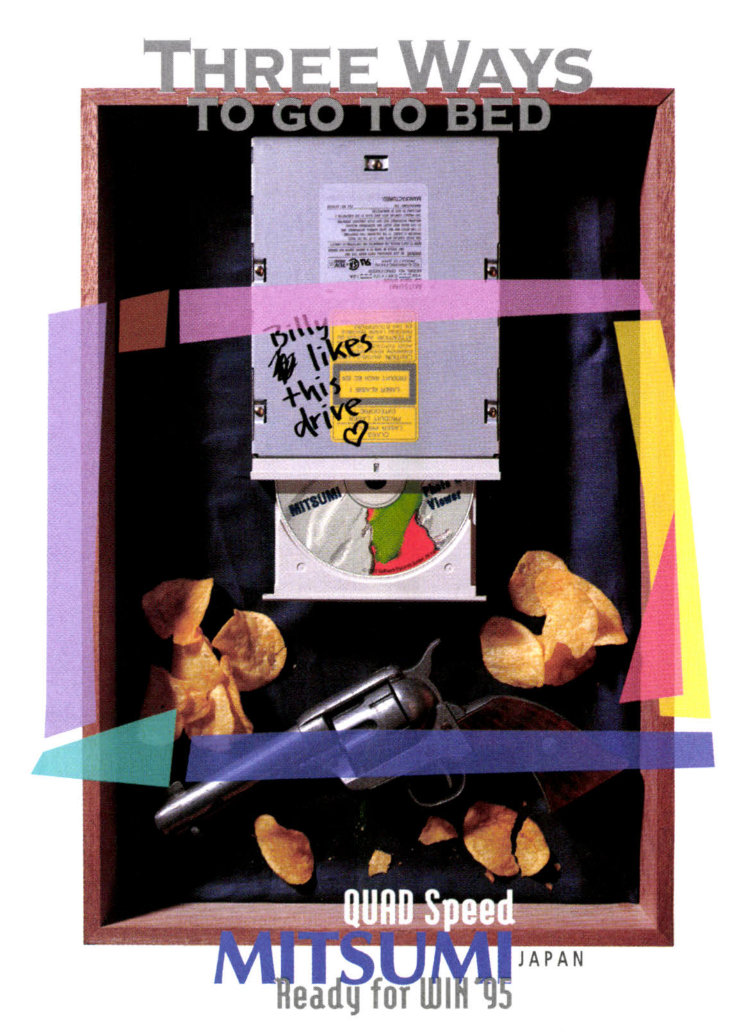
Si vous avez un bateau à moteur d'une puissance supérieure à 6 CV, il vous faut aussi le permis. Vous pourrez donc prendre connaissance des épreuves théoriques et pratiques du permis côtier sur ce CD-Rom. Quelques courtes séquences vidéo rappellent les manœuvres de base et les gestes de sécurité. Toutefois, pour apprendre la signification des signaux, feux et autres balises, il faudra trouver autre chose... Même si figurent des tests et des examens blancs, les réponses font ici fi de la plus élémentaire pédagogie. Ainsi, on vous montre un feu de signalisation et vous devez sélectionner la marche à suivre. Comme vous débutez, vous vous trompez. Et le logiciel donne, bien sûr, la bonne réponse. Mais pour connaître la signification du feu, il ne vous reste plus qu'à dégoter le fameux code Vagnon... qui existe aussi sur disquette. Doté d'une interface rustique, lui s'avère efficace et... pédagogique. *D.D.*

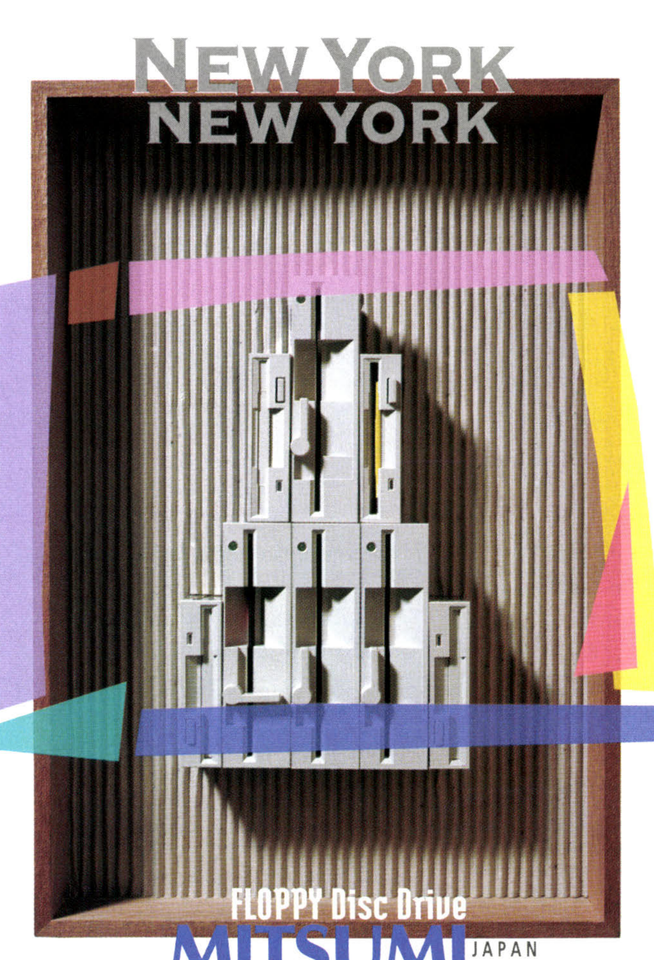
Le Permis Côtier **CD-Rom en français.** *Pour PC 486 (Windows) et Macintosh, avec 8 Mo de mémoire. Ed. par MHM. Env. 350 F TTC.*



Tests Vagnon Mer **Disquettes en français.** *Pour PC 386 (Windows). Ed. par Vagnon. Env. 160 F TTC.*









Mitsumi Electronics Europe, 9, Ave. du Marais, F-95100 Argenteuil, Tel.: (1) 30 76 56 56, Fax: (1) 30 76 66 33

Serie BOW to MAN RAY, created by Raymund Heller exclusively for MITSUMI (Foto: A. M. van Treeck)

Service lecteurs n° 10

Schön & Gut GmbH, Düsseldorf

Hotline: 0 24 05 - 1 80 26
montags - freitags 13.00 - 18.00 Uhr
Mailbox (BBS): 0 24 05 - 9 21 99
Fax: 0 24 05 - 9 11 45

Florence et la Renaissance – Les Médicis

L'art et ses racines

Voici deux CD-Rom consacrés à Florence, l'un axé sur les œuvres d'art qui font la célébrité de la ville, l'autre replongeant dans la riche histoire de la cité toscane.

Sur votre écran, toute la lumière de Florence dans les œuvres de ses artistes.

Sandro Botticelli
La Naissance de Vénus
1480-1485
Florence, Les Offices
Scala/Art Resource
Suiv.

Etape obligée du voyage en Italie, Florence est une cité chargée d'art et d'histoire. Deux aspects si intimement liés qu'il est bien difficile de les séparer. C'est pourtant le choix qu'a fait l'éditeur EMME avec ces deux titres bourrés d'images et de textes.

Le premier, intitulé Florence et la Renaissance, est un classique catalogue des chefs-d'œuvre recensés dans Florence. Elaboré autour de trois catégories (architecture, peinture, sculpture), il insiste sur les artistes, offrant dans le détail une description de chacune de leurs œuvres. Ici, nul doute que les amateurs d'art trouveront leur bonheur.

Le second titre a pour nom Les Médicis et plonge dans les racines historiques de la ville pour donner une explication à son essor artistique. La vision qu'il propose est plus complète, les richesses actuelles de la ville étant fort judicieusement replacées dans leurs contextes social et culturel. Du coup, il apportera plus à celui qui ignore tout de la capitale de la Toscane.

Outre qu'ils soient dotés d'une interface de consultation facile à utiliser, ces deux CD-Rom disposent également d'un index alphabétique, très pratique. Et bien qu'ils aient beaucoup en commun, ils sont en fait très complémentaires.

Jean-Loup Renault

CD-Rom en français
Windows
- **Config. : PC 386 avec 8 Mo de mémoire vive.**
- **Ed. par EMME/Scala.**
- **Env. 350 F TTC chacun.**

Croisons les mots

Cruciverbistes, ce coffret est pour vous ! Il se compose de deux logiciels, utilisables séparément ou conjointement. Le premier, Logimots, est fourni avec cinquante grilles de mots croisés et quatre grilles de mots fléchés – de quoi faire travailler vos méninges ! Ici, les mots sont entrés directement sur la grille et, petite facilité, les définitions s'éclairent automatiquement en fonction de la position du curseur. Bien vu. Le second programme, Dicomots, est très utile à la longue puisque c'est un dictionnaire dédié aux mots croisés. Donnez-lui quelques-unes des lettres qui composent un mot, et il se charge de vous trouver toutes les solutions possibles. A noter que Dicomots s'intègre parfaitement à Logimots puisqu'un simple clic sur une icône donne sur le champ toutes les solutions liées au mot en cours. *J.-L. J.*

Goto Mots Croisés ***Disquettes en français.*** *Pour PC (Windows). Ed. par Goto Week-End. Env. 145 F TTC.*



Shangaï : Greats Moments

Activision a fait subir une bienvenue cure de jouvence à son célèbre Mah-Jong. De fait, le multimédia est ici bien mis à l'honneur, tant dans la présentation qu'en ce qui concerne le jeu lui-même, où l'appariement des tuiles donne lieu à de brèves séquences vidéo. Un grand classique revisité.

CD-Rom en anglais. *Pour PC 486 (Windows) avec 4 Mo de mémoire vive. Ed. par Activision. Env. 350 F TTC.*

logiciels

TEMPS LIBRE

A4 Network

Le capitalisme se prête au jeu

En prenant la tête de la holding A4 Network, le but sera pour vous de devenir le plus puissant et le plus riche. Ou inversement.

On ne s'improvise pas capitaine d'industrie ! Vous aviez administré une ville avec Sim City, puis vous aviez contrôlé des transports dans le jeu A-Train... voici maintenant, avec A4 Network, que vous vous trouvez à la tête d'un conglomérat de sociétés diverses couvrant le bâtiment, les transports, mais aussi les loisirs, la restauration et l'hôtellerie. Mais où allez-vous tester vos talents ? Choisirez-vous Berlin, en pleine mutation après la chute du Mur ? Paris, capitale mondiale des arts ? Ou pourquoi pas les îles Caïman, vierges et encore à conquérir ?

Chacune des dix cartes proposées vous met face à un défi différent. Ici, il faudra prendre de vitesse les concurrents en achetant au meilleur prix, avant l'inévitable inflation. Ailleurs, au contraire, tout doit être construit de zéro – habitations, usines, commerces, routes et voies ferrées. En fait, rarement une simulation économique a pu atteindre une telle complexité. Tout, ou presque, est géré, du plus petit autobus aux conditions atmosphériques, en passant par les sautes imprévisibles des cours de la Bourse. La difficulté est élevée, le plaisir aussi. Pour les mordus, de nouvelles cartes sont proposées en téléchargement sur le BBS Outline d'Infogrames, qui organise également un concours. A noter, le logiciel d'accès au BBS est fourni avec le jeu.

Jean-Loup Jovanovic

CD-Rom en français

MS-DOS
- Config. : PC 486 avec 8 Mo de mémoire vive, 35 Mo sur le disque dur.
- Ed. par Infogrames.
- Env. 400 F TTC.

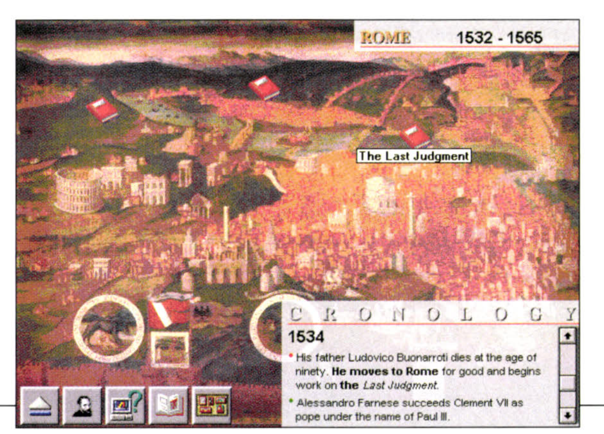
Berlin est l'endroit rêvé pour réaliser des profits. Mais vous n'êtes pas seul sur les rangs !

Quand Michel-Ange tombe le masque

L'originalité de ce CD-Rom consacré à Michel-Ange, aussi doué pour la peinture que pour la sculpture, tient dans les reproductions du plafond de la Chapelle Sixtine. Il y apparaît, en effet, tel qu'il était à l'origine, c'est-à-dire débarrassé des vêtements que la pudibonderie des ecclésiastiques avait fait ajouter aux corps nus peints par Michel-Ange. Une section spéciale est d'ailleurs dédiée à cet événement, à consulter dans le chapitre intitulé “Le Jugement dernier”.

Pour le reste, on trouve la biographie du maître, celle-ci accessible *via* les villes où il vécut – Caprese, Florence, Bologne, Rome. Chacune d'elles ouvre un texte ou une animation commentée sur sa vie et les œuvres réalisées dans la ville sélectionnée. *J.-L. R.*

Michelangelo **CD-Rom en français.** *Pour PC 486 (Windows) avec 4 Mo de mémoire vive. Ed. par EMME-Scala. Env. 350 F TTC.*



Hardball 4

Si vous êtes amateur de base-ball, laissez-vous tenter par cette simulation aussi belle (graphismes SVGA à base de numérisations retravaillées) que jouable (gestion de l'équipe, entrainement...). *CD-Rom en anglais. Pour PC 486 (DOS) avec 4 Mo de mémoire vive. Ed. par Accolade. Env. 350 F TTC.*



NOUVEAU
ADI ANGLAIS MULTIMEDIA
Nombreuses séquences de vidéo interactive

1 MILLION D'EXEMPLAIRES VENDUS DANS LE MONDE

ADI · ADIBOU

POUR QUE VOTRE ENFANT REUSSISSE A L'ECOLE, VOICI LA PREMIERE GAMME D'ACCOMPAGNEMENT SCOLAIRE MULTIMEDIA.

Du CE à la 3ème, la gamme ADI accompagne votre enfant tout au long de l'année en Mathématiques, Français et Anglais. Conçue par une équipe d'enseignants, d'ergonomes et de graphistes la gamme est conforme au programme officiel de l'Education Nationale.



Combinant humour, richesse graphique et enseignement efficace, ADI et ADIBOU, les deux petits extra-terrestres malicieux, animent un univers complet : leçons, exercices, aides, outils de créativité, animations, vidéos, jeux...

Leur secret pour faire réviser les enfants dans la bonne humeur ?... Devenir immédiatement leurs complices préférés !

1 CD ROM GRATUIT !

Recevez gratuitement le CD-Rom de démonstration ou le catalogue Coktel sur simple appel au : (16-1) 46 01 46 47

COKTEL La Vie s'apprend mieux en s'amusant !

Service lecteurs n° 18

logiciels

TEMPS LIBRE

Initiation à l'archéologie

Enquêtes au cœur des vestiges

Fouillez et, en suivant les conseils des spécialistes, vous trouverez… Quoi ? Peut-être aussi le début d'une nouvelle vocation.

Il est fréquent aujourd'hui que les mystères du passé se conjuguent au mythe de l'aventurier à la Indiana Jones pour susciter des vocations d'archéologues. Reste que dans les faits, le métier consiste surtout à gratter le sol, se révélant beaucoup plus terre à terre. L'archéologue n'en demeure pas moins un véritable enquêteur, chargé, à partir d'infimes indices, de débrouiller les fils d'un passé révolu. Ce CD-Rom d'initiation s'appuie sur cet aspect et propose plusieurs mystères à résoudre. Chaque enquête, basée sur des faits réels, est conçue à la façon d'un jeu d'aventure "pour de vrai", où les informations sont à découvrir dans des documents, les indications du sol, l'avis des experts… Le tout est illustré de photos, d'interventions filmées de spécialistes, de plans et de coupes de terrain. La forme, bien loin du cours magistral, part du principe que c'est en forgeant qu'on devient forgeron. Le seul réel inconvénient est que le titre nous vient du Québec. Ce n'est pas l'accent des séquences parlées qui est ici gênant (il serait plutôt sympathique), mais les enquêtes, portant sur des sujets Québécois, qui restent assez éloignées du public français.

Jean-Loup Renault

CD-Rom en franco-québécois

Windows et Mac

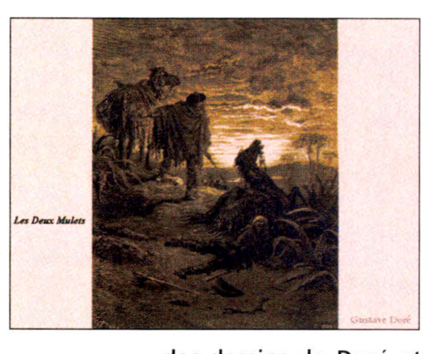
- Config. : PC 386 avec 8 Mo de mémoire vive ou Macintosh avec 6 Mo de mémoire.
- Ed. par EMME/Micro Intel et Hachette Livre.
- Env. 350 F TTC.

Pour les très bons joueurs comme pour les vrais débutants.

➤ Myst

Myst – le jeu d'aventure vedette de Broderbund qui a déjà reçu de nombreuses récompenses – est désormais traduit en français. Soit une excellente occasion pour ceux qui ne maîtrisent pas l'anglais de se plonger dans ces mondes étranges et captivants.

CD-Rom en français.* *Pour PC 486 (Windows) avec 4 Mo de mémoire. Ed. par Broderbund. Env. 400 F TTC.



La Fontaine en sons et en images

Les *Fables* de La Fontaine sont ici intégralement reproduites et illustrées des dessins de Doré et de Grandville, comme elles l'étaient dans les livres originaux. S'y adjoignent, en outre, des musiques et des fables parlées et chantées. D'un clic de souris, le texte laisse la place à l'image et au son, le loup mange l'agneau, Perrette laisse choir son pot au lait. Revenu au texte, on part, accompagné d'un professeur, à l'exploration des idées et des mots. Citations, explications de texte, recherches des occurrences d'un mot aident à mieux comprendre et apprécier l'œuvre et l'auteur. Un simple double clic sur n'importe quel mot affiche une liste de ses utilisations dans toutes les fables, avec citation des phrases où il apparaît à l'appui, ainsi que les principales associations d'idées qui y sont liées. *J.-L. J.*

Jean de La Fontaine : les Fables **CD-Rom en français.** *Pour PC 386 (Windows) avec 4 Mo de mémoire vive. Ed. par les Editions Ilias. Env. 250 F TTC.*

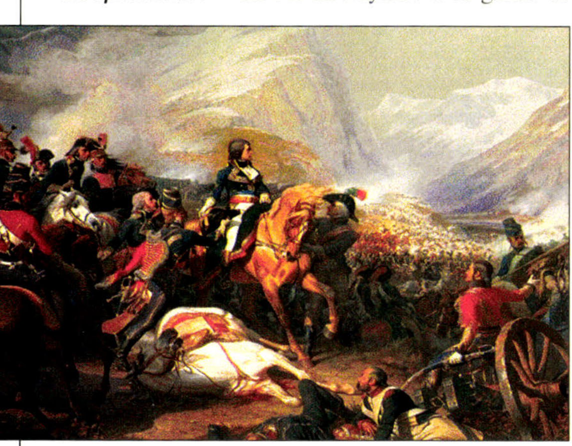
▶

Napoléon, l'Europe et l'Empire

Si Napoléon m'était conté

L'Empereur, sa vie, son "œuvre", voici le manuel du parfait petit napoléonien. Une geste racontée avec lyrisme, documents iconographiques à l'appui.

Le vol de l'Aigle restitué dans toute sa splendeur.



L'histoire est faite, dit-on, par les historiens plus que par ceux qui l'ont vécue. S'il fallait un exemple, ce CD-Rom en est un : hymne à la gloire de Napoléon Ier, le récit, à la fois écrit et parlé, est d'un lyrisme exacerbé. Aucun doute, l'Empereur est une figure qui fait honneur à notre histoire… et honte à ceux qui voudraient le contester ! Les esprit impartiaux regretteront d'autant plus ce parti pris que, géré par un système de navigation plutôt bien conçu, le contenu iconographique (portraits, chefs-d'œuvre de la peinture de l'époque, dessins, documents, uniformes, cartes) est abondant et très varié. Une option précieuse met, en outre, la chronologie de Napoléon en relation avec les autres événements importants du temps.

Mais même ce contenu documentaire impressionnant souffre de certains manques. Pourquoi, en effet, ne pas avoir reconstitué, *via* des animations par exemple, les grandes batailles où s'illustrèrent les armées françaises ? C'est avec des lacunes de ce genre, malgré l'aspect indéniablement hagiographique, que même les plus passionnés par l'épopée napoléonienne risquent d'êtres déçus.

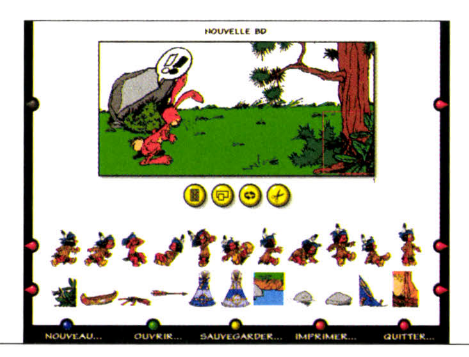
Jean-Loup Renault

CD-Rom en français
Windows
- Config. : PC 486 avec 8 Mo de mémoire vive.
- Ed. par Infogrames/ La RMN/Le Point/Le Club d'Investissement Média/Perrin/Pathé.
- Env. 400 F TTC.

La BD prête à l'emploi

Comic Book Artist propose une manière rapide et efficace pour réaliser des bandes dessinées avec quelques-uns de ses héros favoris : Lucky Luke, Yakari, le petit indien, les Schtroumpfs, ou encore Tom et Jerry (il y a un logiciel par héros). Dans un cadre, placez deux ou trois éléments de décors, un ou plusieurs personnages (ils sont présentés sous de nombreuses postures différentes), des bulles pour les dialogues, le tout en quelques clics de souris. Positionnez et dimensionnez les objets, ajoutez du texte. Encore quelques cadres, et la page est pleine, la bande dessinée peut être imprimée. Il ne reste plus qu'à la colorier (l'impression se fait uniquement en noir). Certes, vous n'êtes pas le créateur de ces personnages, mais vous avez tout le plaisir d'inventer des histoires nouvelles. *J.-L. J.*

Comic Book Artist : Yakari ***Disquettes en français.*** *Pour PC 386 (Windows) avec 4 Mo de mémoire vive. Ed. par Lascaux-Averbode. Distr. par Casterman. Env. 200 F TTC.*



Le micro, comment ça marche ?



Belle interface, navigation aisée, superbes illustrations 3D parfois animées… mais, au final, une simple leçon de micro-informatique destinée aux débutants et d'un intérêt très inégal. C'est d'autant plus frustrant qu'il y a d'excellentes choses, comme la séquence sur le modem ou celle qui explique comment l'ordinateur traite l'information lorsque vous appuyez sur une touche de votre clavier. Mais on reste chaque fois au stade de la découverte, sans atteindre à une compréhension plus globale du fonctionnement de l'ordinateur. Dommage. *J. C.*

Votre PC Multimédia ***CD-Rom en français.*** *Pour PC 486 (Windows) avec 4 Mo de mémoire vive. Ed. par The Software Toolworks et Ziff-Davis Press. Distr. par Sybex. Env. 280 F TTC.*

Carte vidéo
Microsoft recommande une carte accélérée capable d'afficher 1024 x 768 en 256 couleurs. Si vous le pouvez, achetez une carte vidéo Plug and Play. Elle pourra communiquer avec les moniteurs à la norme DDC et se configurer automatiquement en fonction de ses capacités.

Génération Windows 95

Les logiciels gonflent, les micros trinquent

Efficace, le nouveau système d'exploitation de Microsoft ? Oui, à condition que votre machine puisse le faire tourner. Quelles améliorations lui apporter. Faudra-t-il en changer? Nos techniciens dressent l'état des lieux...

Par Denis Delbecq, avec Christophe Bardy

Windows 95 arrive. Et, avec lui, son lot de nouvelles machines estampillées *Designed for Windows 95*. Plutôt inquiétant, cet autocollant... Il y aurait donc maintenant les ordinateurs spécialement *"Conçus pour Windows 95"*, et les autres ? A lire le guide élaboré par Microsoft à l'intention des constructeurs, il semble bien que oui. Pensez-donc : près de 350 pages de recommandations, ou plutôt, d'exigences, qui passent au crible tous les éléments d'un PC, de la mémoire au disque dur, en passant par le Bios, la carte graphique ou encore le port série. Et ça n'est pas du vent : pour obtenir le logo, les constructeurs doivent soumettre chacun de leurs modèles à une batterie de tests.

Assurer la compatibilité la plus large possible

Ainsi, un nouveau système d'exploitation dicte sa loi aux géants de l'industrie, au monde PC tout entier ? Vrai.

Mais il ne faudrait pas trop vite blâmer Microsoft, dont les équipes de programmeurs n'ont eu de cesse d'assurer la meilleure compatibilité possible avec les matériels existants. Un travail titanesque, étant donné le nombre et la diversité des composants et des périphériques dans l'univers du PC. Sans oublier qu'à cette énorme contrainte, s'est ajoutée la nécessité d'assurer la compatibilité la plus large possible avec les logiciels actuellement dans le commerce.

Rappelez-vous combien d'obstacles Apple avait rencontrés lors de la création du système 7.0. Apple qui, pourtant, disposait d'un atout maître en contrôlant tout à la fois la conception des

Port série rapide, à base de contrôleur 16550A
Grâce au contrôleur rapide 16550A, le port série peut atteindre des débits de 115 200 bits/s. La machine peut ainsi accueillir un modem V34 et profiter au maximum de ses performances.

Modem
Vous pouvez vous contenter d'un modem V32 bis à 14 400 bits/s, mais un modèle V34 fonctionne deux fois plus vite, pour un écart de prix qui se récupère vite sur la facture de téléphone.

Processeur 486 ou Pentium
Un processeur puissant est nécessaire pour tirer parti de la richesse de Windows 95, notamment le fonctionnement en multitâche.

Un écran Plug and Play
La norme DDC, conçue avec la participation de Microsoft, permet au système de communiquer avec l'écran de façon à toujours utiliser la meilleure résolution disponible. L'idéal est de disposer d'un écran à la norme DDC-2B. Une résolution minimale de 800 x 600 est fortement conseillée.

La machine idéale pour Windows 95

Bios Plug and Play
Un Bios Plug and Play de dernière génération est capable de détecter l'ensemble de votre configuration et de la sauvegarder sur une mémoire non volatile (NVRAM). A partir des informations ainsi fournies, votre système d'exploitation n'aura plus qu'à charger les pilotes appropriés.

Port parallèle à la norme IEEE-P1284-I
Microsoft voit dans ce type de port parallèle une solution élégante pour permettre à un PC d'échanger des données avec un Notebook via un câble spécifique. Ce port est bidirectionnel et permet aussi au PC de communiquer avec une imprimante Plug and Play comme il en existe chez Hewlett-Packard.

ILLUSTRATION IDÉ

Bus PCI
PCI est par nature un bus Plug and Play. A tel point qu'il peut même gérer une partie des conflits entre les cartes qu'il reçoit.

Disque dur et CD-Rom
En matière de disque dur, 250 Mo est un minimum et il semble plus raisonnable de tabler sur 540 Mo ou 850 Mo, deux capacités qui deviennent accessibles. Pour les lecteurs de CD-Rom, préférez un modèle quadruple vitesse.

ordinateurs et celle du système d'exploitation. Chez IBM, non plus, les programmeurs n'y ont pas échappé : leur désormais célèbre Warp s'est bien souvent montré récalcitrant et... son emballage comporte toujours une mention *"Pour lecteurs de CD-Rom compatibles avec OS/2"*. Quant à Steve Jobs, il a dû se contenter, pendant près de deux ans, d'une toute petite liste de produits compatibles pour son système d'exploitation Nextstep 486 – un problème heureusement réglé aujourd'hui.

Alors, vu l'énormité du chantier engagé par Microsoft, le plus important de sa courte – et fulgurante – histoire, le résultat est plutôt très encourageant. On peut même parler de prouesse car, nous l'avons vérifié, la majeure partie des PC pourront recevoir Windows 95. Mais tâchons de rester pragmatique : à quel prix ?

matériels

D'accord, Bill Gates ne cesse de clamer haut et fort que son nouveau bébé fonctionne sur un processeur 386. Mais il suffit de se rappeler combien déjà les performances de Windows 3.1 sur une telle machine étaient insupportables, pour que se forme dans nos esprits un peu plus qu'un doute… Soutenu seulement par un 386, comment le nouveau système, avec son lot de nouvelles fonctions pourrait-il faire autrement que de se traîner ?

Surprise : Windows 95 fait rajeunir les 386 DX !

Enfin, par acquis de conscience, on a tout de même essayé. Un bon vieux 386 DX-25, 8 Mo de mémoire, en prenant juste le temps de changer le disque dur de 50 Mo pour un 210 Mo (car Windows 95 occupe 40 Mo en version standard), et en avant pour un premier test.

Et là, c'est la surprise : on pourrait presque dire que Windows 95 redonne une nouvelle jeunesse à ces vieux clous. Notre routine de test fonctionne en effet 33 % plus vite avec Word 7 (préversion du prochain Word) et Windows 95 qu'avec le tandem Windows 3.1/Word 6. Et pour Excel, le gain est tout de même de 20 % ! Après tout, Windows 95 est un logiciel conçu, au moins en partie, en 32 bits, autant que la largeur du bus de communication du 386 DX. En revanche, avec seulement 4 Mo de mémoire, ça reste épouvantablement lent.

Et avec le 386 SX ? Oubliez-le, il n'y a plus rien à faire. Son bus de communication 16 bits ne permet pas de faire fonctionner Windows 95 dans des conditions décentes. Ce qui est certain, c'est que même avec un 486 DX2-66, mieux vaut avoir 8 Mo sous le capot. C'est ce que montrent sans détour nos tests avec Word 7 et Excel 7 (issus de la préversion d'Office 95).

Avertissement

Toutes les valeurs de tests effectués avec Windows 95, Word 7 et Excel 7 sont données sous réserve. En effet, nous ne disposions que de préversions de ces logiciels. En revanche, les résultats donnés avec Word 6 et Excel 5 sous Windows 3.11 proviennent de produits commercialisés.

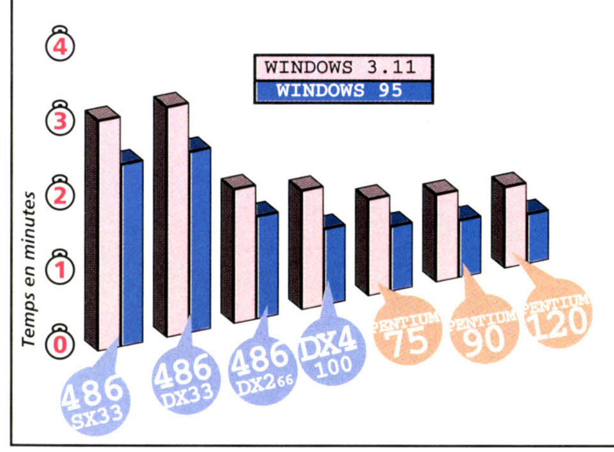
Puisqu'il faut en passer par là, parlons performances. Nombre d'entre vous, qui ont acheté leur PC il y a deux ou trois ans, ont sur leur bureau un 486 SX-33 associé à seulement 4 Mo de mémoire vive. Premier test avec une machine de ce type, pour fixer un étalon de mesure. On installe Windows 3.11, Word 6 et Excel 5. Le temps total d'exécution de nos deux routines de tests s'affiche à 7 min 50 s. Ensuite, on reformate le disque, puis on installe Windows 95, Word 7 et Excel 7, et là le couperet tombe : 10 min 31 s. Une baisse de per-

Vous installez Windows 95 mais vous gardez vos applications Windows 3.1

L'influence du passage à Windows 95 sur les performances des applications Windows 3.1 (Word 6 et Excel 5).

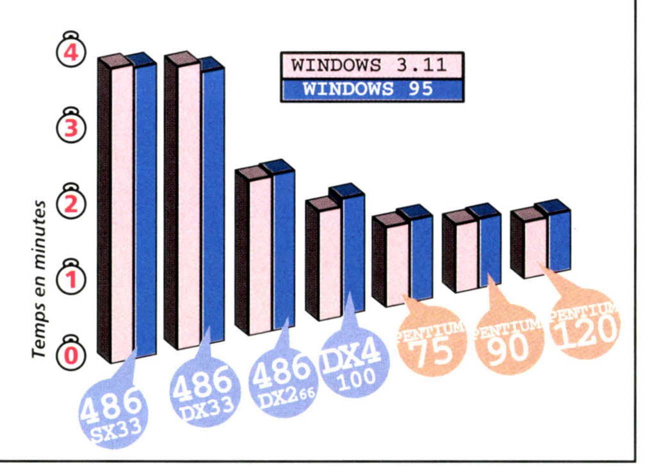
Word 6 plus rapide avec Windows 95

Passer à Windows 95 est une chose, mais acquérir les versions adaptées à Windows 95 de tous ses logiciels est autrement plus coûteux. Pour cela, nous avons mesuré les performances de Word 6 et Excel 5 pour Windows 3.1 dans Windows 95, avec 8 Mo de mémoire. L'accélération de Word 6 est importante : nos tests font largement appel, en effet, aux routines graphiques et de gestion de disque dur, lesquelles sont améliorées dans Windows 95.



Et Excel 5 ne change pas

Excel ne se comporte pas comme Word. Normal, il effectue essentiellement des opérations. Et il faut savoir que les performances en termes de calcul (auquel notre routine de test Excel fait une large place) sont plus liées à la puissance du processeur qu'à la qualité du système d'exploitation. Les écarts sont ici non significatifs : Excel 5, testé avec 8 Mo de mémoire, fonctionne à l'identique dans les deux environnements.



INFOGRAPHIES DIDIER MARCHAND

Vous installez Windows 95 et vous optez pour des applications 32 bits

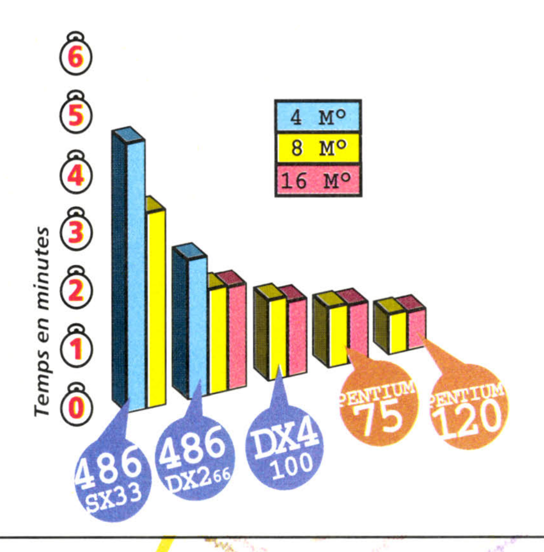
L'influence du passage de 4 à 8 Mo et de 8 à 16 Mo de mémoire vive sur les performances de Word 7 et d'Excel 7 (préversions) dans Windows 95.

Word 7 est à l'aise dans 8 Mo de mémoire

Le passage de 4 Mo à 8 Mo de mémoire vive accélère très sensiblement les performances de Word. Mais, de 8 à 16 Mo, le gain est insignifiant. Cela dit, pour utiliser les fonctions "lourdes" de Word, comme Ole 2, et les aspects multitâches de Windows 95, 16 Mo sont indispensables.

Et Excel 7 aussi

Ici encore, c'est la puissance de calcul du processeur qui domine les résultats de tests sous Excel, ce qui entraîne une moindre dépendance de ses performances à la taille de la mémoire vive.



INFOGRAPHIES DIDIER MARCHAND

formances de près de 35 % ! Une autre série de tests, menée cette fois-ci avec 8 Mo de mémoire, inverse totalement les résultats : 5 min 22 s avec Windows 95 et ses applications, contre 6 min 53 s pour les mêmes tests réalisés sous Windows 3.11.

Windows 95, c'est 8 Mo, sinon rien

Pas de doute, Windows 95 est très gourmand en mémoire, et ne se contentera pas de 4 Mo. C'est si vrai que le même 486 SX-33 associé à 8 Mo effectue nos tests 50 % plus rapidement qu'un 486 DX2-66 avec 4 Mo ! Tout ceci avec un même ordinateur, dont les seuls composants que l'on fait varier sont le processeur et la mémoire vive. Ces tendances sont encore plus marquées dans les tests Word que dans ceux d'Excel : ces derniers, qui font appel à de nombreux calculs, sont plus sensibles à la puissance du processeur et, donc, moins à la taille de la mémoire vive.

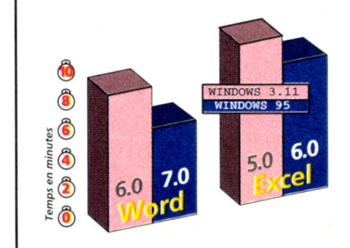
Bref, pour faire de la bureautique sous Windows 95 (mais aussi utiliser de nombreuses applications légères – jeux, CD-Rom., etc), il faut impérativement 8 Mo de mémoire vive.

Autre constatation, toujours lors de nos tests sous Word et Excel, le passage de 8 à 16 Mo n'améliore pas les performances de manière significative. Certes, ces deux logiciels fonctionnent plus vite dans 16 Mo, mais l'accroissement de performances reste généralement inférieur à 10 %.

Mais, bien sûr, les grosses applications, par exemple les logiciels de dessin et de retouche d'images, plus gourmandes en mémoire, réclameront au moins 16 Mo pour fonctionner correctement. De même, pour tirer parti des aspects multitâches de Windows 95, ou encore d'Ole 2, il faudra disposer d'au moins 16 Mo de mémoire. D'ailleurs, les machines Windows 95 que préparent les constructeurs comportent souvent d'emblée 16 Mo de mémoire. *"C'est une quantité minimale pour une utilisation professionnelle"*, confirme-t-on chez un grand constructeur.

Ce problème de mémoire réglé, il faut se tourner vers le disque dur, autre source de problèmes avec Windows 95. Le nouveau système occupe désormais sur le disque dur un espace de 25 Mo en version minimale, 40 Mo en standard et 65 Mo en version complète (avec Microsoft Network, notamment), contre une quinzaine pour la version précé-

Le 386 retrouve une nouvelle jeunesse



A condition de disposer de 8 Mo de mémoire vive, un bon vieux 386 DX voit ses performances sous Word notablement améliorées par Windows 95. Pour Excel, l'écart est nettement moins significatif. Mais enfin, on reste loin des performances obtenues avec un 486...

dente. Et encore, le Pack Plus – un complément optionnel de Windows 95 comportant de nombreux utilitaires – viendra gonfler l'addition de 40 Mo. S'ajoutent à cela vos propres logiciels… et vos fichiers.

Autrement dit, il est indispensable de disposer d'un disque dur d'au moins 250 Mo, mais c'est presque trop juste encore. On peut bien sûr compresser les informations avec l'utilitaire Drivespace de Windows 95. Cependant, cette solution n'est guère envisageable sur les petites configurations à base de 486 SX ou DX2, tant elle mobilise de puissance. Mieux vaut installer un second disque dur, dont les prix sont aujourd'hui tombés à des niveaux abordables : un 540 Mo Ide revient à environ 1 000 francs. Quant à dépasser cette capacité, mieux vaut s'assurer que le contrôleur de disque dur en est capable. De nombreux PC âgés de seulement 18 mois à 2 ans ne "verront" que les 528 premiers méga-octets, à moins de disposer d'un pilote logiciel adapté. Sur les PC les plus récents, en revanche, il n'y a plus aucune limite de capacité de disque, grâce au standard E-Ide encore appelé Fast-Ide.

"Designed for Windows 95", info ou intox ?

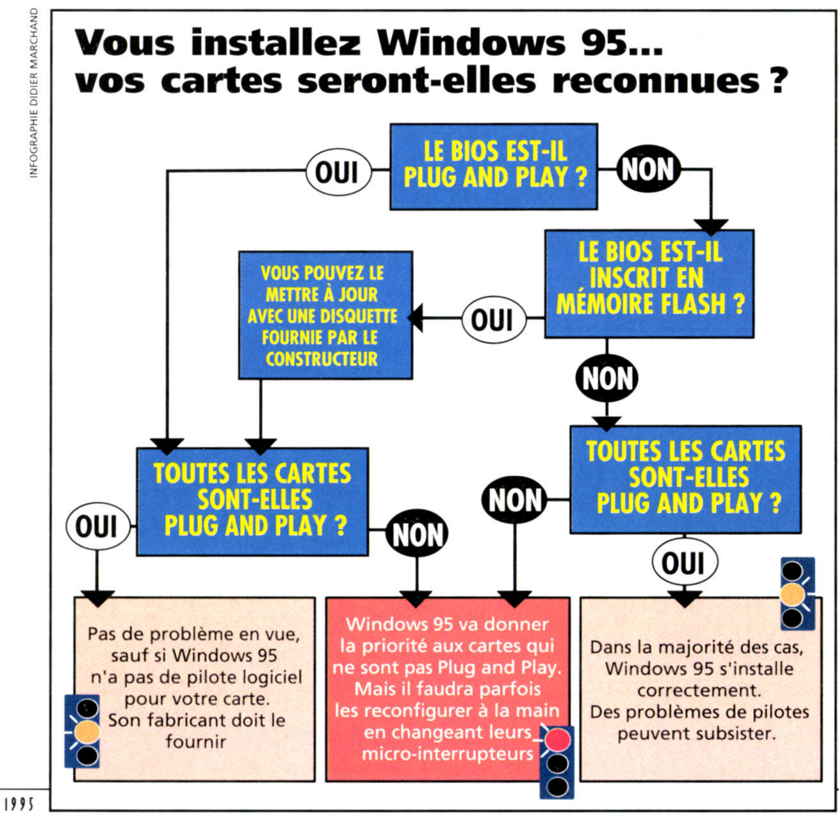
Le fameux logo *"Designed for Windows 95"* que les constructeurs pourront apposer sur leur machines s'obtient après une procédure complexe de vérification de leur compatibilité avec le nouveau système. C'est Microsoft qui, ensuite, donne son aval. Il semble bien que ce logo fasse partie de la stratégie de rouleau compresseur mise en place pour rapidement imposer Windows 95. La preuve ? La procédure de certification des machines était gratuite avant le premier août dernier, et payante après. Un moyen sans doute de faire pression sur les constructeurs pour les contraindre à rallier Windows 95 au plus vite. Pour autant, on peut être sûr que tous les grands constructeurs vont rapidement modifier l'ensemble de leurs gammes, quand ce n'est pas déjà fait. Il serait en effet suicidaire de continuer à commercialiser des ordinateurs non adaptés à Windows 95. Surtout si ce dernier est préinstallé sur le disque dur… Quant à mettre le fameux logo sur l'emballage, c'est une affaire de prestige autant que de gros sous : la procédure de certification coûte cher semble-t-il, et certains constructeurs réduiront peut-être les frais en ne certifiant qu'un modèle par gamme, ce qui ne devrait pas empêcher les autres, conçus avec les mêmes composants, de fonctionner sous Windows 95.

Le Plug and Play pour – presque – tous

L'arrivée du nouveau système d'exploitation de Bill Gates amène une autre série de questions. En effet, Windows 95 s'affiche désormais comme le premier logiciel système de type Plug and Play (qu'on peut traduire par "Branchez et utilisez"). Cette appellation regroupe un ensemble de règles de conception des ordinateurs définies par Microsoft et Intel en collaboration avec les constructeurs. Pour la première fois, un ordinateur va être capable de détecter et de gérer tout seul les périphériques qui lui sont connectés. C'est une véritable avancée, quand on connaît toutes les difficultés auxquelles on s'exposait jusqu'alors pour installer une carte modem, ou audio (voir *Comment ça marche*, page 210).

Depuis plusieurs mois, les grands constructeurs ont adopté le Plug and Play, en équipant leurs machines d'un bus PCI, d'un Bios adapté, etc. Malgré cela, sur une telle machine, Windows 95 pourra refuser de s'installer s'il rencontre une carte qui n'est pas Plug and Play. Cette carte, Windows 95 pourra parfois la reconnaître et charger le pilote adéquat. Mais de toute façon il ne pourra pas modifier les paramètres de fonctionnement (qui sont liés au déplacement manuel de micro-interrupteurs sur la carte même).

Heureusement, Windows 95 donne la priorité à ces cartes "non Plug and Play". En effet, puisqu'il ne peut modifier les





MIEUX RÉUSSIR À L'ÉCOLE PRIMAIRE



1 FASCICULE ET 3 DISQUETTES

"Champions en s'amusant", la nouvelle collection de jeux éducatifs sur micro des Editions Atlas permet à votre enfant de mieux réussir à l'école primaire en apprenant en jouant.

"Champions en s'amusant" propose chaque semaine aux 5-11 ans (du CP au CM 2) un livret de fiches d'activités et une disquette avec un choix de 9 jeux différents qui ont, chacun, un objectif pédagogique particulier.

Dans chaque disquette, il découvre des jeux qui l'entraînent dans un univers familier, des images et des dessins amusants et des aventures variées.

Ainsi, l'enfant apprend à son rythme avec l'ordinateur qui évalue constament ses progrès.

NOUVEAU

Cette méthode, conçue par des pédagogues à partir du programme officiel du primaire, permet à l'enfant de réviser et de consolider les connaissances acquises à l'école.



Configuration minimale requise IBM PC ou compatible avec un micro processeur 386DX66 (486 recommandé).

Service lecteurs n° 91

"Champions en s'amusant" : pour que votre enfant prenne un meilleur départ dans la vie.

DEMANDEZ LE N° 1 DE "CHAMPIONS EN S'AMUSANT" CHEZ VOTRE MARCHAND DE JOURNAUX

OU RETOURNEZ CE BON POUR LE RECEVOIR PAR CORRESPONDANCE.

SVM 09/95

LE N° 1 — 1 FASCICULE ET 3 DISQUETTES — 5 F

❑ **OUI,** je désire recevoir mon n° 1 de «Champions en s'amusant» (1 fascicule et 3 disquettes) pour **5 F seulement** (port gratuit).

Je n'envoie pas d'argent maintenant.

- Un mois plus tard, je recevrai mes n° 2 et n° 3 pour 19,50 F seulement (port gratuit).
- Ensuite, je recevrai chaque mois selon le rythme de parution de la publication mes numéros (1 fascicule + 1 disquette de jeux) au prix de 39,90 F* l'unité (port gratuit).
- Régulièrement je recevrai mes classeurs à 35 F* l'unité.

Je recevrai également mon coffret au prix de 35 F*.



* Prix suceptibles d'être modifier en fonction des circonstances économiques

Bon à retourner sous enveloppe affranchie aux Editions Atlas - 27029 Evreux Cedex - Tél : (16) 32 29 29 32

Nom ____________
(en majuscules)

Prénom ____________

N° ______ Rue ____________

Rés. Bât., Esc. ____________

Code postal ______

Ville ____________

6043/7081

Signature obligatoire

(celle des parents pour les mineurs)

- Je n'envoie pas d'argent maintenant.
- Je reste libre d'interrompre mon abonnement à tout moment par simple lettre, sans explication.
- Frais d'envoi gratuit

Offre valable jusqu'au 31/12/95

La loi du 6 janvier 1978 relative à l'informatique et aux libertés garantit un droit d'accès et de rectification aux données de ce bon.



Editions Atlas - S.A. au capital de 50 700 000 F - RCS Evreux B 693 650 137

matériels

SCSI-2, le Plug and Play absolu

Le seul point faible des ordinateurs Plug and Play, c'est leur disque dur. En effet, les contrôleurs Ide et Fast-Ide ne disposent pas de cette faculté. Autrement dit, lorsqu'on change – ou ajoute – un disque dur Ide, il faut passer par la procédure de configuration de la machine, le Setup, et y inscrire les paramètres du nouveau disque. Les contrôleurs SCSI-2 récents sont, quant à eux, Plug and Play. Avec un tel contrôleur, et les périphériques correspondants, on peut alors changer de disque sans souci. Et, bel avantage, un contrôleur SCSI-2 accepte jusqu'à sept périphériques.

paramètres de ces cartes à sa guise, il fait avec. Et demande aux autres cartes, celles qui sont Plug and Play et sur lesquelles il peut agir, de s'adapter. Quelle sollicitude ! Qui malheureusement ne suffit pas toujours car même les cartes de type Plug and Play ont une plage d'adaptation parfois réduite et donc, là aussi, le conflit d'adresses est possible.

Une chose est certaine, si votre micro-ordinateur dispose d'un bus PCI, c'est un avantage indéniable puisque ce bus est conçu pour gérer les conflits entre cartes, notamment PCI. Alors, bien sûr, certains problèmes de configuration subsistent, mais ils devraient être sans commune mesure avec les maux de crâne qu'on attrapait en installant certaines cartes sous MS-DOS/ Windows 3.1. En effet, dans la plupart des cas, Windows 95 arrive à détecter le périphérique et à charger le logiciel correspondant. Les pépins seront rares... Toutefois, lors de nos tests, Windows 95 a oublié un jour une carte réseau qu'il avait reconnu la veille, et a installé un pilote logiciel pour un autre modèle, pourtant absent de la machine ! Attribuons cette erreur loufoque à un défaut de jeunesse de la préversion dont nous disposions...

N'empêche, quand Windows 95 s'entête à ne pas reconnaître une carte, ce sont les galères de Windows 3.1 qui reviennent à la surface. Il faudra alors vous procurer le pilote de votre périphérique dans sa version Windows 3.1. A moins que le fabricant de la carte ait développé, depuis, une nouvelle version *ad hoc*. Un coup de fil à ce dernier vous permettra de vous en assurer.

Un Pentium, pour profiter du multitâche

Les BBS et Internet vous seront également d'un grand secours. Le serveur web www.microsoft.com devrait s'enrichir rapidement de pilotes et d'utilitaires. On y trouve déjà une liste d'ordinateurs et d'équipements compatibles avec Windows 95. Et une seconde liste décrit les compatibilités et incompatibilités de près de 2 500 logiciels conçus pour Windows 3.1.

Pour résumer, les modifications indispensables à apporter aux PC actuels pour leur permettre de recevoir dans de bonnes conditions Windows 95 se limitent donc à l'extension de la mémoire à 8 Mo et à l'installation d'un disque dur d'au moins 420 Mo, dirons-nous pour être tout à fait réaliste.

Pour tous ceux qui ont une configuration PC minimale, cette mise à jour coûtera donc plus cher que le logiciel lui-même. Le passage de 4 à 8 Mo revient en effet à environ 1 000 francs, et un disque dur de 540 Mo au même montant. Bref, 2 000 francs devraient suffire pour que votre PC à base de 486 soit prêt à accueillir la plupart des applications.

Et si vous avez un vieux PC à base de 386 DX, c'est peut-être le moment opportun pour en changer. Même si, on l'a vu, Windows 95 y fonctionne mieux que son prédécesseur, Word 6 et Excel 5 sont tout de même cinq fois plus lents que sur un DX2-66. Pour autant, ces considérations sont plus dictées par le portefeuille que par le confort de travail. Une mise à jour minimale, en quelque sorte.

En effet, si vous voulez vraiment tirer parti de toute la puissance apportée par Windows 95, c'est une autre histoire. Le multitâche, c'est toujours pareil. La première semaine, on se demande à quoi ça sert. La seconde, on commence à faire calculer Excel tout en tapant son courrier. La troisième, on a découvert Internet, Compuserve et autres Microsoft Network – et c'est parti pour le téléchargement. A ce régime-là, un bon DX2-66 a vite fait de s'essouffler. Alors, de deux choses l'une, soit vous réfrénez vos activités multitâches, soit vous cassez votre tirelire pour un Pentium. Mais désormais, vous êtes seul juge... ●

La procédure de tests

Nous avons utilisé les routines de tests Word et Excel de notre Standard de performances ECP.

Tests sur processeur 386 DX

Western Energy 386 DX-25, avec 64 Ko de mémoire cache, disque dur Ide de 210 Mo, carte graphique VGA sur bus Isa en 640 x 480 points et 256 couleurs. Testé avec 4 Mo puis 8 Mo de mémoire vive.

Tests sur processeurs 486

AT&T Globalyst 520, carte mère 486 DX4-100 à bus PCI, 256 Ko de mémoire cache, disque dur Fast-Ide/PCI de 850 Mo, carte graphique S3 Trio-864 sur bus PCI en mode 800 x 600 points et 256 couleurs. Testé avec processeur 486 SX-33, DX-33, DX2-66 et DX4-100, en configuration mémoire de 4 à 16 Mo, suivant le processeur.

Tests sur Pentium

Brett Pro PCI Pentium 75, carte mère Intel Zappa à bus PCI, 256 Ko de mémoire cache, disque dur Fast-Ide/PCI de 850 Mo, carte graphique Diamond Stealth 64 sur bus PC en 800 x 600, 256 couleurs. Testé avec processeurs Pentium 75, 90 et 120 MHz, en configuration mémoire de 8 Mo et 16 Mo.

Parrot

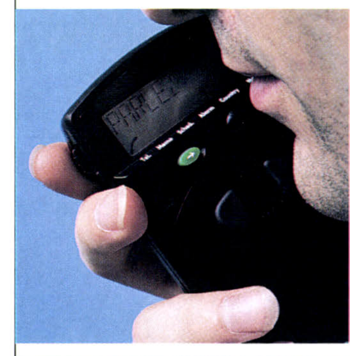
★★★★★
Environ
1 800 F TTC

Un perroquet bavard

Le Parrot a un gros avantage sur les autres répertoires électroniques: il fonctionne par reconnaissance vocale. Ainsi, plus besoin de taper sur un clavier aux touches minuscules pour trouver un nom et un numéro de téléphone. Et, attention, il répète tout ce qu'on lui dit!

Par Denis Delbecq

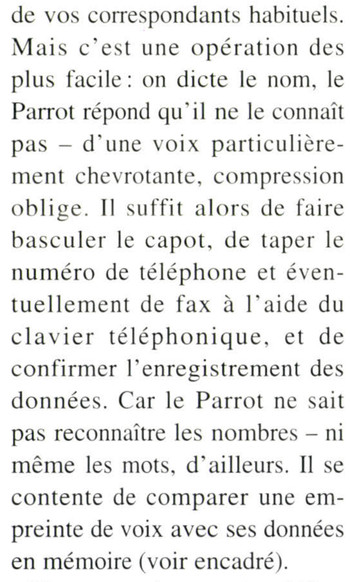
Prononcez le nom de la personne à joindre: le Parrot affiche aussitôt son numéro de téléphone, qu'il peut même composer pour vous.





Tour à tour répertoire téléphonique, dictaphone, agenda et réveil, ce petit appareil de la taille d'un étui à cigares ne serait-il donc qu'un énième organiseur électronique ? Oui et non. Car, lui, il reconnaît la voix de son maître. Attention, si vous rêvez déjà d'un appareil puissant comme le système de dictée personnelle d'IBM, passez votre chemin. Le Parrot se contente de peu, mais il le fait bien – et sans apprentissage.

Il suffit de prononcer le nom de la personne que vous cherchez à joindre... le Parrot répète ce qu'il a compris, et affiche le numéro de téléphone correspondant. Il ne reste qu'à décrocher le combiné, y plaquer le Parrot et presser un bouton: le numéro est alors composé automatiquement. Vraiment impressionnant. Bien sûr, au préalable, il faut que vous lui appreniez les noms et numéros de téléphone de vos correspondants habituels. Mais c'est une opération des plus facile: on dicte le nom, le Parrot répond qu'il ne le connaît pas – d'une voix particulièrement chevrotante, compression oblige. Il suffit alors de faire basculer le capot, de taper le numéro de téléphone et éventuellement de fax à l'aide du clavier téléphonique, et de confirmer l'enregistrement des données. Car le Parrot ne sait pas reconnaître les nombres – ni même les mots, d'ailleurs. Il se contente de comparer une empreinte de voix avec ses données en mémoire (voir encadré).



"La reconnaissance des chiffres n'est pas encore assez fiable, précise Jean-Pierre Talvard, l'un des pères de cet étonnant appareil. *De plus, pour obtenir un minimum de résultats, il faudrait épeler tous les chiffres un à un, ce qui n'est pas franchement agréable."* On l'imagine aisément. En tous cas, le taux d'erreurs lors de la reconnaissance est à peine perceptible. *"Il avoisine les 2 % seulement, en fonction de la voix et de son accentuation",* explique Jean-Pierre Talvard.

Pour effacer un nom du répertoire, rien de plus simple. Il suffit de prononcer son nom: *"Jean Dupont"*. Une pression sur un bouton suivi d'une confirmation et le Parrot vous répond, sans une once d'émotion dans la voix: *"Jean Dupont a été supprimé."* Diable!

A la fois répertoire, réveil et dictaphone

Pour gérer les communications internationales, un mode d'assistance vient compléter le répertoire: dès lors que tous les numéros de téléphone enregistrés sont associés à leur préfixe régional et international, le Parrot adaptera le numéro en fonction du lieu où l'on se trouve. Enfin, très prochainement, nous l'espérons, car cette fonction n'était pas encore exempte de



Lancé en un temps record

Sans tomber dans les traditionnels cocoricos, on peut tout de même remarquer l'étonnante rapidité du processus qui a conduit au lancement du Parrot par la société... Parrot: les premiers brevets ont été déposés il y a seulement dix-huit mois, et les mille premiers exemplaires devraient être sortis de l'usine IBM de Bordeaux quand vous lirez ces lignes. Conçu et industrialisé dans l'Hexagone avec l'appui d'IBM, de l'Anvar et de sociétés de capital-risque, le Parrot porte curieusement un nom anglo-saxon. Mais enfin, il paraît que cela se vend mieux...



Comment ça marche ?

Le Parrot fait appel à une technique de reconnaissance monolocuteur inspirée de travaux du CNRS. La voix est convertie en nombres par un convertisseur analogique-numérique. Le signal numérique obtenu est ensuite manipulé par transformée de Fourier, une opération mathématique qui calcule la répartition des hauteurs (fréquences) d'un son, autrement dit, son spectre de fréquences. Cette empreinte de la voix est ensuite comparée aux empreintes des noms pré-enregistrés par l'utilisateur. Le tout ne prend qu'une fraction de seconde, d'autant plus courte que la mémoire contient peu de noms.

défauts dans le modèle de présérie que Parrot nous a confié.

Hormis cet étonnant répertoire, le Parrot comporte quatre autres modules. En mode mémo, il se comporte comme un dictaphone capable d'enregistrer au maximum quatorze minutes de voix. Une capacité qui décroît, bien sûr, à mesure que le répertoire téléphonique prend de la place dans la mémoire. Là encore, la piètre qualité sonore se révèle peu agréable. On aurait pu s'attendre à mieux dans le mode agenda : le Parrot se contente d'enregistrer des messages, auxquels on ajoute une date et une heure, au moyen du clavier. En effet, là encore, les concepteurs ont évité tout recours à la reconnaissance vocale. Dans la mise en œuvre de cette technologie, Pierre Talvard préfère agir avec prudence : *"Imaginez que l'heure reconnue soit erronée. La reconnaissance vocale ne doit être utilisée que là où elle est performante et ne représente pas de risque en cas d'erreur."* Et une pierre dans le jardin des oracles de la high-tech !

Pour La reconnaissance vocale, la simplicité d'utilisation.

Contre Le prix, la mémoire vive limitée à 256 Ko.

Reste la fonction d'horloge/-réveil – d'appoint s'entend. Car être réveillé chaque matin par l'Hymne à la joie de Beethoven, en son synthétisé, ça peut vite devenir agaçant.

On dialogue comme avec un serveur vocal

La plupart des appareils électroniques à tout faire sont un véritable casse-tête pour le novice. Et c'est là que le Parrot marque sa différence. Car il dialogue constamment avec l'utilisateur à l'aide de la technique employée par les serveurs vocaux : *"Si vous voulez ceci... pressez 1. Sinon, pressez 2..."* Efficace et simple : on s'approprie le Parrot avec une facilité déconcertante.

Quant à sa mauvaise habitude de répéter tout ce qu'on lui dit, le Parrot l'oublie rapidement, pour peu qu'on le lui demande.

Pour autant, les concepteurs du Parrot n'entendent pas en rester là. Ils souhaitent en effet proposer leur technologie aux fabricants de téléphones sans fil et autres GSM. En attendant, le prix de 1 790 francs (TTC), fixé pour le lancement, risque tout de même d'en refroidir plus d'un. ●

Une petite merveille de simplicité

Le Parrot repose sur une poignée de composants : un processeur de signal numérique signé Texas Instruments, une puce conçue par les inventeurs du Parrot et, enfin, une mémoire morte de 256 Ko et une mémoire vive de même capacité. Cette simplicité ne handicape en rien les performances de la machine puisque le numéro de téléphone recherché s'affiche avant même que le Parrot ait fini de répéter le nom reconnu. Par contre, enregistré à 2 400 bits/s, le son est médiocre, de qualité inférieure au téléphone. L'ensemble des composants est associé à un système de mise en veille automatique qui rend inutile la présence d'un bouton marche-arrêt. Le Parrot est alimenté par 4 piles au format AA qui lui confèrent une autonomie de trois mois. Un kit de connexion série pour PC sera proposé en option. Il aura pour unique fonction d'assurer la sauvegarde du contenu de la mémoire du Parrot sur disquette ou disque dur. On ne sait jamais.



FABRICANT Mustek TAÏWANAIS

Créée il y a 12 ans, MUSTEK© est spécialiste en construction de PC, cartes mères, adaptateurs et périphériques. Déjà distribués en Espagne, Hollande, Suède, Etats-Unis, Chypre, Allemagne, Espagne, Afrique du Sud, LES PRODUITS MUSTEK© SONT DÈS MAINTENANT DISPONIBLES EN FRANCE.

Mustek©

S'IMPLANTE EN FRANCE





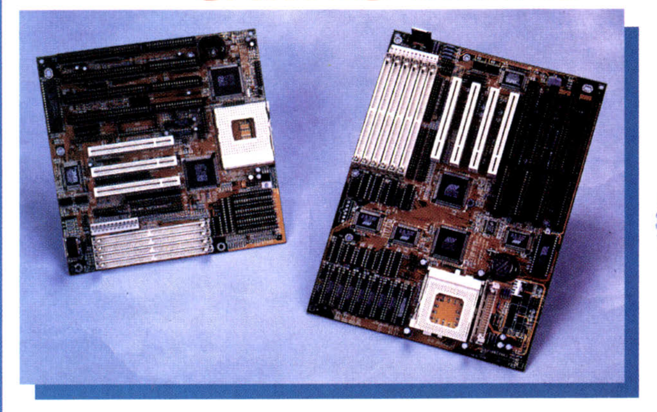
EXCLUSIVITÉ Mustek EXCLUSIVITÉ

CONFIGURATIONS CONÇUES POUR WINDOWS 95© DÉJÀ DISPONIBLES CHEZ MUSTEK©

EXISTENT EN DIFFÉRENTES VERSIONS :
processeur PENTIUM 133 Mhz, de 16 Mo EDO RAM extensible à 128 Mo. Disque dur de 540 Mo à 9 giga. écrans 15" à 21" couleur non entrelacé MPR2 haute résolution, clavier étendu.

ÉGALEMENT CHEZ MUSTEK©

CARTES MÈRES



CAISSES PROGRAMMABLES



PRODUITS OEM POSIFLEX©

PRODUITS MECER©



RENSEIGNEMENTS - MUSTEK© FRANCE : 33, RUE JOSEPH PYTHON- 75020 PARIS
TEL : (1) 43 64 44 30 - FAX : (1) 43 64 64 47 - MINITEL 36 15 BBMC

Pour recevoir une documentation sur : ❑ *toute la gamme de produits MUSTEK©* • ❑ *configurations WINDOWS 95* • ❑ *caisses* • ❑ *cartes mères* • ❑ *produits POSIFLEX©* • ❑ *produits MECCER©, retourner ce coupon chez MUSTEK © France*

(cochez la case rouge des documentations qui vous intéressent.)

SOCIÉTÉ .... NOM .... prénom ....

adresse ....

VILLE .... CODE POSTAL ....

TÉL .... FAX ....

Service lecteurs n° 83

conception AGANHA : (1) 46 06 06 01

Brett Pro Phone

★★★★★
Environ
11 900 F TTC

A quand le téléphone ?

Après Compaq et IPC, c'est au tour de Brett de se lancer dans l'aventure des PC communicants, avec son Prophone : fax, modem, Minitel, répondeur et serveur vocal, il ne lui manque plus que le téléphone.

Une machine qui mise sur la communication sans oublier de rester un bon ordinateur.

PHOTOS DIDIER SYLVAIN

Vu de l'extérieur, rien ne le distingue de ses concurrents. Car c'est à l'intérieur que tout se passe : sous le capot se cache une très discrète carte de communication 3X. Discrète, mais très complète : outre les fonctions de modem à 14 400 bits/s – alors que Compaq s'est arrêté à l'antique 2 400 bits/s – et de télécopie, la carte se transforme en répondeur téléphonique et en serveur vocal. Autrement dit, en un répondeur doté de plusieurs boîtes vocales ou télécopies : "*Pour laisser un message à Pierre, presser 1, pour Jeanne, presser 2, pour envoyer un fax, presser 3.*" C'est le logiciel Infoback qui gère les communications, ajoutant la possibilité de créer plusieurs messages pour les différentes personnes appelantes, celles-ci recevant alors chacune un code. Autant de fonctions qui ne pourront toutefois trouver leur pleine mesure, puisque le Prophone ne dispose pas d'un mode veille semblable à celui que l'on trouve sur les Aptiva d'IBM, par exemple. Sur ces derniers, en effet, l'ordinateur se réveille instantanément dès que survient un appel téléphonique. Ce qui veut dire que le Prophone devra rester allumé en permanence pour pouvoir jouer le rôle d'un véritable répondeur.

Reste qu'au-delà de ses possibilités de communication, le Prophone est un excellent PC : carte mère Zappa dernier cri et Pentium 75, soit les ingrédients d'un cocktail de puissance très répandu aujourd'hui, bien secondés dans leur tâche par une carte graphique Diamond Stealth et un disque dur de 540 Mo Fast-Ide sur bus PCI. Et si on note une petite faiblesse de performances côté mémoire, celle-ci ne semble pas altérer les résultats aux tests applicatifs.

Un bref coup d'œil sous le capot suffit à confirmer le sérieux de la finition. Ici, l'accès aux différents éléments est dégagé ; et les nombreux emplacements disponibles (2 Isa, 1 PCI et 1 mixte Isa/PCI) permettent d'envisager l'avenir avec sérénité. Petit détail, Brett fournit le logiciel d'illustration Corel Draw 4.0 sur CD-Rom, un comble puisque le Prophone est dépourvu d'un tel lecteur ! Enfin, le prix, très raisonnable, conforte la très bonne impression laissée par cette configuration originale et performante.

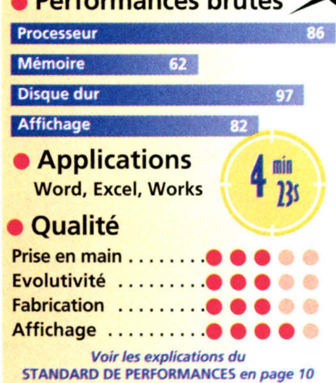
Dotan Slomka

Pour La qualité de l'assemblage, la carte de communication 3X, le rapport qualité/prix.

Contre La mémoire insuffisante en usage professionnel.

Configuration testée

Processeur Pentium à 75 MHz sur bus PCI, disque Fast-Ide/PCI de 540 Mo, 8 Mo de mémoire vive, 256 Ko de mémoire cache, vidéo PCI avec 1 Mo de mémoire, écran 15 pouces, carte 3X. Livré avec MS-DOS 6.22, Windows 3.11, Corel Draw 4.0 (sur CD-Rom) et Infoback pour Windows. Env. 11 900 F TTC.



Voir les explications du **STANDARD DE PERFORMANCES** *en page 10*

● IBM Thinkpad 755CX

★★★★★

L'écran est sans conteste le meilleur atout de ce portatif : sa matrice active de 800 x 600 points en 65 000 couleurs lui donne une qualité d'affichage exceptionnelle. Aussi, ce Thinkpad fait preuve d'astuces avec un clavier inclinable et un système Velcro pour fixer le cordon d'alimentation sur le chargeur. Côté regret : la trappe qui protège les connecteurs PCMCIA est difficile à ouvrir.

➤ CONFIGURATION TESTÉE : processeur Pentium 75 à bus local Vesa, 8 Mo de mémoire, 256 Ko de cache, disque Fast-Ide/VLB de 540 Mo, vidéo VLB avec 1 Mo, écran à matrice active de 10,4 pouces. Livré avec DOS, Windows 3.1, Organizer, Flight Disk, Asymetrix Presentation EP. Poids 2,7 kg. Env. 41 900 F TTC.

PERFORMANCES BRUTES : **77**

APPLICATIONS : **4 min 37 s**

(Word, Excel, Works)

QUALITÉ : .... ●●●○○

AUTONOMIE : 3 h 29 min

Tulip Impression Line Win TV DT 5/90



Environ 15 000 F TTC

Pentium et télévision se démocratisent

Avec ce modèle doté d'un Pentium 90 à petit prix, le constructeur hollandais vient marcher sur les plates-bandes des géants de la micro domestique.

Avec ce premier modèle de la gamme Impression Line, le Hollandais Tulip a choisi le Pentium 90. Associé à 8 Mo de mémoire vive et à 256 Ko de mémoire cache, pourvu d'un affichage animé par une puce Cirrus Logic 5434 doté de 1 Mo de mémoire vidéo (extensible à 2 Mo), il s'agit là d'une solution économique, sans doute, mais qui handicape les performances de la machine.

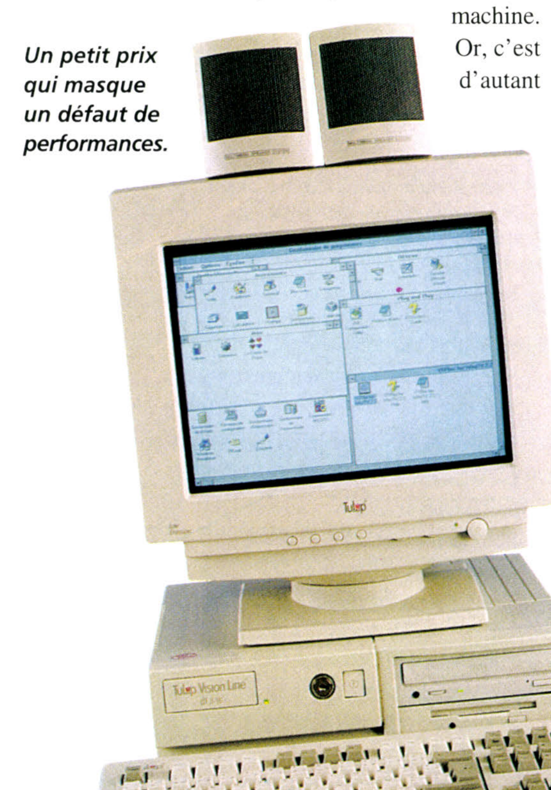
Or, c'est d'autant plus dommage que le disque dur, un Quantum de 540 Mo Fast-Ide sur bus PCI, se révèle véloce. Cela dit, si les résultats aux tests applicatifs sont très moyens, ils restent cependant très supérieurs (environ 2,5 fois plus rapides) à ceux obtenus par les modèles de prix voisins de constructeurs tels que Compaq ou IBM. Et, autre aspect qui compte pour beaucoup d'entre nous, cette machine est compacte. Mais cela se fait au détriment de l'évolutivité : un seul connecteur d'extension est en effet disponible pour faire évoluer le PC.

L'équipement multimédia est correct : une carte audio Sound Blaster VB 16 secondée par des enceintes (malheureusement non amplifiées) et un lecteur de CD-Rom à double vitesse (qui sera remplacé dès septembre par un à quadruple vitesse, ce, sans supplément de prix), à quoi vient s'ajouter un écran de 15 pouces de bonne facture, qui pourra même servir à regarder la télévision ! De fait, Tulip a ici intégré une carte de réception TV de bonne qualité. Elle permet, en particulier, un affichage en mode plein écran, même si le choix d'une fenêtre plus réduite donne de meilleurs résultats. Le système de recherche automatique des canaux se révèle performant à l'usage, ce qui évite de recourir à un réglage fin. Reste la qualité de conception et de fabrication du PC... qui n'est pas du meilleur cru : câbles et nappes ne sont pas arrimés, tandis que processeur et mémoire ne sont pas facilement accessibles. Pour résumer, ce PC affiche des caractéristiques très moyennes... que le petit prix vient masquer.

Denis Delbecq

Pour Le rapport performances/prix, la carte tuner TV.

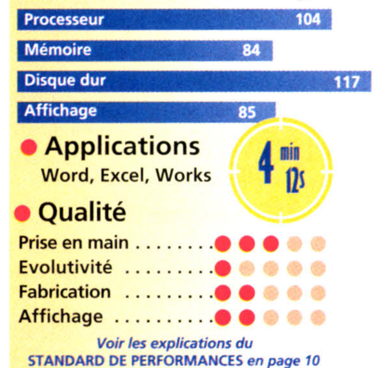
Contre La faible évolutivité, l'absence de logiciels fournis.



Un petit prix qui masque un défaut de performances.

Configuration testée

Processeur Pentium 90 à bus PCI, 8 Mo de mémoire vive, 256 Ko de cache, disque dur de 540 Mo Fast-Ide/PCI, affichage PCI avec 1 Mo de mémoire, carte audio 16 bits, CD-Rom double vitesse (quadruple vitesse dès septembre), écran de 15 pouces, carte tuner TV.
Livré avec DOS, Windows 3.1.
Env. 15 000 F TTC.



Voir les explications du STANDARD DE PERFORMANCES en page 10

IPC Magic Net

★★★★★

Environ 16 300 F TTC

Cap sur le Net

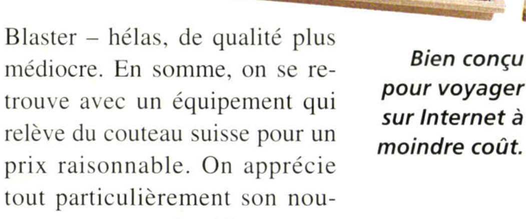
Voici une machine qui vise avant tout les fanas de communication. En effet, ce micro très branché fait à la fois office de fax, de répondeur vocal, de Minitel et de modem pour Internet.

Malgré un équipement de base on ne peut plus classique, l'IPC Magic Net réalise des performances brutes très honorables. Si le processeur Pentium 75, la mémoire vive de 8 Mo et le disque dur de 405 Mo Fast-Ide signé Conner se comportent fort honnêtement, la carte vidéo Trident 1 Mo sur bus PCI se distingue, elle, tout particulièrement, avec une note de 91. Hélas, cette dernière se trouve raccordée à un banal écran 14 pouces d'entrée de gamme : les dimensions du moniteur et sa précision ne suffiront donc pas pour visualiser plusieurs fenêtres de communication, en même temps et dans les meilleures conditions... Par ailleurs, la faible capacité du disque dur semble également mal adaptée à une machine qui se veut communicante. Quand on passe son temps sur le Net, on a tendance à télécharger un tas de logiciels, d'images et autres séquences vidéo qui remplissent le disque dur à la vitesse de la lumière, ou plus exactement... celle du modem.

En fait, si le Magic Net est un spécialiste de la communication, c'est grâce à sa carte modem Sagem 14 400 bits/s et au pack de logiciels 3X. Désormais célèbre, le logiciel Infoback permet de gérer facilement sous Windows les fonctions de répondeur vocal, fax et Minitel. A cela vient également s'ajouter Internet In A Box 2.0 pour la connexion au réseau – sans oublier trois mois d'abonnement gratuit et un ouvrage de présentation. Bref, voilà de quoi découvrir le "*Net-surfing*" sans se ruiner ! Dans le même esprit, IPC fournit le logiciel Wincim 1.2 de connexion à Compuserve, ainsi que l'antivirus Scan de McAfee, celui-ci pré-installé en version 2.2.0 shareware, limitée à trente jours.

Le multimédia a aussi son mot à dire puisque ce micro est livré avec un bon lecteur de CD-Rom quadruple vitesse signé Nec et une carte son compatible Sound Blaster – hélas, de qualité plus médiocre. En somme, on se retrouve avec un équipement qui relève du couteau suisse pour un prix raisonnable. On apprécie tout particulièrement son nouveau concept de découverte d'Internet.

Dotan Slomka



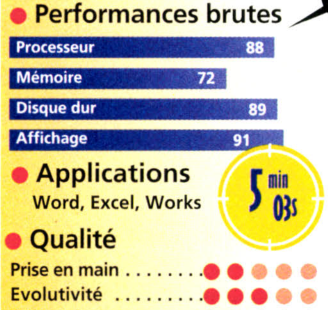
Bien conçu pour voyager sur Internet à moindre coût.

Pour Le niveau d'équipement.

Contre La faible capacité du disque dur, l'écran de qualité moyenne.

Configuration testée

Processeur Pentium 75 à bus PCI, avec 8 Mo de mémoire vive, 256 Ko de mémoire cache, disque dur Fast-Ide/PCI de 405 Mo, vidéo PCI avec 1 Mo de mémoire, écran 14 pouces, CD-Rom quadruple vitesse, carte audio. Livré avec MS-DOS 6.22, Windows 3.11, Wincim 1.2, Internet In A Box 2.0 et McAfee Scan 2.2.0. Env. 16 300 F TTC.



● Performances brutes 86

Processeur	88
Mémoire	72
Disque dur	89
Affichage	91

● Applications 5 min 03 s
Word, Excel, Works

● Qualité

Prise en main	●●●●● (2/5)
Evolutivité	●●●●● (3/5)
Fabrication	●●●●● (3/5)
Affichage	●●●●● (2/5)

Voir les explications du STANDARD DE PERFORMANCES *en page 10*

● Modulux Pentium 133 Performance 96

★★★★½

Cette machine ne manque pas d'atouts avec, notamment, des performances très élevées et une excellente qualité de fabrication.
Son lecteur de CD-Rom sextuple vitesse, outre ses très bonnes performances, se comporte remarquablement bien face à un disque endommagé. On regrettera toutefois la qualité de l'écran, qui scintille en mode 800 x 600 points.

➤ CONFIGURATION TESTÉE : processeur Pentium 133 à bus PCI, 256 Ko de mémoire cache, 16 Mo de mémoire, disque dur Fast-Ide/PCI de 1 Go, vidéo PCI avec 2 Mo de mémoire, écran 15 pouces, CD-Rom sextuple vitesse. Livré avec DOS, Windows 3.1. Env. 20 800 F TTC.

PERFORMANCES BRUTES : 178

APPLICATIONS : 2 min 14 s (Word, Excel, Works)

QUALITÉ : ●●●●● (3/5)

Une maxi rentrée pour tous les juniors !



MAXIS JUNIOR, nouvelle génération de logiciels, propose de faire découvrir aux jeunes de 4 à 15 ans tout le génie d'un nouveau concept de jeu.

A la fois ludiques et éducatifs, tous les logiciels MAXIS JUNIOR offrent un regard inventif sur des thèmes bien précis, très développés, et toujours enrichissants.

Musique ou sciences, stratégie ou création, le sujet est toujours abordé avec humour, et basé sur l'expérimentation de la réalité, comme le prouvent les deux premières sorties SimTown et Eurêka.



Jouer - Créer
Apprendre

SimTown

Je construis et je gère ma ville



Enfin la version junior du célébrissime SimCity 2000.
Construis ta ville et fais vivre tous les habitants selon ta volonté. Dans SimTown, c'est toi qui choisis le style des maisons, des magasins ou des restaurants, mais aussi toutes les habitudes de tes personnages. A toi de décider s'ils préfèrent les frites ou les haricots verts, s'ils possèdent un chat ou un lapin, une 2CV ou une Ferrari. Pour y voir de plus près, il suffit de zoomer sur une maison et d'observer la vie de ses occupants.



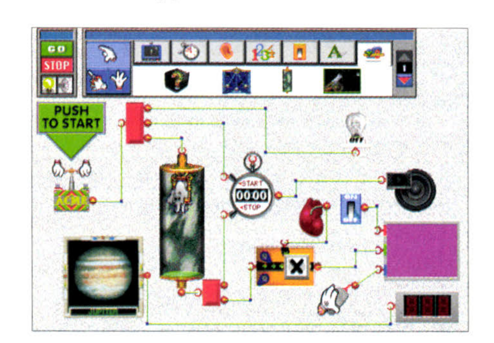
Mais attention, quand la ville se développe, les problèmes grandissent avec elle. A toi de contrôler l'énergie, la sécurité et surtout d'éviter une pollution irréversible. N'oublie pas, de toi dépend le bonheur et le bien-être de toute la ville et de ses habitants.
SimTown, un jeu passionnant où le pouvoir est entre tes mains.

Eurêka!

Le laboratoire du savant fou



Entre dans le laboratoire du savant fou et laisse libre cours à ton imagination pour concevoir, créer ou résoudre les énigmes de plus de 200 inventions.
Au labo, toutes les bases de la science sont exploitées à l'infini pour te transformer en inventeur génial, mécano accompli ou créateur délirant. Eurêka c'est aussi un atelier de mécanique et un grenier plein de gadgets pouvant être connectés à l'infini. En cas de besoin, fais appel à Doc et son chien, ils sauront toujours t'aider, et une fois tes inventions réalisées, il te suffit de les copier sur disquette pour les échanger avec tes copains, même s'ils n'ont pas Eurêka.
Alors, franchis la porte du laboratoire, trouve les clés du savoir, et toi aussi crie Eurêka !





Configurations minimum requises :

SIMTOWN CD-ROM PC WIN : PC 386/25 Mhz, lecteur CD-ROM simple vitesse, VGA (16), 4Mo RAM, Windows 3.1.
SIMTOWN CD-ROM MAC : Macintosh 68030, lecteur CD-ROM, écran couleur 8 bit, 4Mo RAM, Système 6.07.

EUREKA PC WIN : PC 386/25 Mhz, SVGA 256, 4Mo RAM, Windows 3.1, compatible General MIDI Music.
EUREKA MAC : Macintosh 68030, 4Mo RAM, Système 6.07.





DISTRIBUÉ PAR



233, rue de la Croix Nivert 75015 Paris
Tél : 33 (1) 53 68 10 10
Fax : 33 (1) 53 68 10 30

Packard Bell Force 2742 T/4

Le multimédia au pied d'argile

★★★★★
Environ 20 000 F TTC

Pas très commun de voir un Pentium 90 harnaché d'une telle panoplie multimédia. Mais Packard Bell a fait certains compromis qui handicapent la machine.

Avec son Pentium 90, le Force de Packard Bell laisse, il est vrai, les traditionnels 486 DX2-66 et autres DX4-100 multimédia à la traîne. Un avantage incontesté pour les applications graphiques et sonores. Par contre, le spécialiste de l'ordinateur grand public a recherché l'économie : seulement 8 petits méga-octets de mémoire vive, un moniteur de 14 pouces très moyen et, surtout, une carte graphique aux performances plutôt moyennes – la puce Cirrus Logic 5430 qui l'anime est d'ailleurs réputée pour cela. Seul le disque dur de 850 Mo à la norme Fast-Ide affiche des performances sensiblement supérieures à la moyenne – et une capacité de stockage raisonnable. Vu la vocation multimédia de la machine, un meilleur affichage et un supplément de mémoire vive auraient été les bienvenus.

Pour sa part, le CD-Rom Panasonic CR574 quadruple vitesse se révèle très confortable. Il est complété de six logiciels de découverte (Le Corps Humain en 3D, La Cuisine, Les Insectes...). Packard Bell a voulu aller plus loin : deux cartes, réception radio et fax-modem, s'ajoutent à la liste. Cette dernière offre un débit de 14 400 bits/s (V32bis) et permet l'émulation Minitel. Elle se pilote aisément grâce aux logiciels PB-fax et PB-com fournis avec la configuration. Bref, il ne manque plus que la télévision ! En somme, le Packard Bell Force fait bonne impression, malgré quelques incohérences dans sa configuration. Mais son prix s'avère – hélas – trop élevé pour une utilisation domestique.

Dotan Slomka

Pour Les bonnes performances du disque, l'équipement.

Contre Le prix, la carte graphique et l'écran moyens.

Configuration testée

Processeur Pentium 90 à bus PCI, 8 Mo de mémoire vive, 256 Ko de cache, disque Fast-Ide/PCI de 850 Mo, vidéo PCI avec 1 Mo de mémoire, écran 14 pouces, lecteur de CD-Rom quadruple vitesse, carte son, carte radio, carte fax/modem. Livré avec MS-DOS 6.22, Windows 3.11, PB-Fax, PB-Com, et six CD-Rom. Env. 20 000 F TTC.

● Performances brutes 105

Processeur	102
Mémoire	97
Disque dur	121
Affichage	90

● Applications 4 min 14 s
Word, Excel, Works

● Qualité

Prise en main .... ●●○○○
Evolutivité .... ●●●○○
Fabrication .... ●●●○○
Affichage .... ●●○○○

Voir les explications du STANDARD DE PERFORMANCES en page 10

● Zenith Z Station 510

★☆☆☆☆

Puissant pour sa catégorie, ce micro est très honorablement équipé, notamment de deux connecteurs réseaux. Mais sa qualité de fabrication est juste correcte, et l'écran très moyen. Quant au prix, il laisse rêveur tant il est élevé.

➤ CONFIGURATION TESTÉE : processeur DX4-100 à bus PCI, 16 Mo de mémoire vive, 256 Ko de cache, affichage PCI avec 1 Mo de mémoire, disque dur Fast-Ide/PCI de 540 Mo, écran de 14 pouces. Livré avec DOS et Windows 3.11. Env. 19 780 F TTC.

PERFORMANCES BRUTES : 70
APPLICATIONS : 5 min 12 s
(Word, Excel, Works)
QUALITÉ : .... ●●○○○

● Micro Deal Pentium 120

★★☆☆☆

Ce PC affiche des performances très inférieures à celles des machines de sa catégorie – une minute de plus au test applications ! Par contre, ses enceintes et son écran sont de bonne qualité. On regrettera que le lecteur de CD-Rom ne soit pas quadruple vitesse.

➤ CONFIGURATION TESTÉE : processeur Pentium 120 à bus PCI, 16 Mo de mémoire vive, 256 Ko de cache, disque dur Fast-Ide/PCI de 540 Mo, affichage PCI avec 2 Mo de mémoire, écran 15 pouces, carte audio 16 bits, CD-Rom double vitesse. Livré avec DOS, Windows 3.1. Env. 21 200 F TTC.

PERFORMANCES BRUTES : 120
APPLICATIONS : 3 min 27 s
(Word, Excel, Works)
QUALITÉ : .... ●●●○○

● Canon LBP 1260

★★☆☆☆

Malgré les 11 Mo de mémoire dont elle était dotée lors de nos tests – alors qu'elle est livrée avec 3 Mo dans sa version de base –, cette imprimante ne s'est pas montrée d'une grande diligence. On appréciera la qualité des aplats, mais aussi la faiblesse des nuances dans les gris...

➤ CONFIGURATION TESTÉE : imprimante laser 600 ppp avec 11 Mo de mémoire. Emulation PCL5+ et Postscript niveau 2. Env. 17 800 F TTC.

RAPIDITÉ : .... ●●●○○
QUALITÉ D'IMPRESSION : ... ●●○○○
ERGONOMIE : .... ●●●○○

● Carry Winstation II 5/133W

★★★☆☆

Des performances remarquables pour ce PC qui frôle de deux secondes le record absolu de vitesse aux tests applicatifs : 2 min 2 s. Pour le reste, c'est du très haut de gamme, et la qualité de fabrication est remarquable : pas moins de trois ventilateurs refroidissent (bruyamment) le monstre. Mais tout cela se paie au prix fort.

➤ CONFIGURATION TESTÉE : processeur Pentium 133 à bus PCI, 16 Mo de mémoire Edo, 256 Ko de mémoire cache, disque dur Wide SCSI/PCI de 2 Go, vidéo PCI avec 2 Mo de mémoire, écran 17 pouces, lecteur de CD-Rom 4X, carte audio. Livré avec DOS, Windows 3.11. Env. 33 800 F TTC.

PERFORMANCES BRUTES : 168
APPLICATIONS : 2 min 2 s
(Word, Excel, Works)
QUALITÉ : .... ●●●●○

Comment construire vos propres instruments virtuels?

Avec l'acquisition de données sur PC.

En combinant du matériel de qualité avec un logiciel simple d'emploi, vous devenez le fabricant de vos instruments.

Compatibilité
Parce que nos matériels d'acquisition de données sont conçus pour fonctionner avec nos logiciels LabVIEW et LabWindows/CVI, vous avez l'assurance d'une totale compatibilité et d'une exploitation complète des fonctionnalités de nos matériels.

Souplesse
Avec les fonctions de traitement de nos logiciels et les E/S analogiques, numériques et compteurs/timers de nos produits d'acquisition de données, vous pouvez bâtir une infinité d'instruments virtuels

Performance et technologie
Profitez des plus récentes technologies de l'informatique (PCMCIA, Windows, et Plug and Play) et de nos produits d'acquisition (ASIC sophistiqués, précisions garanties et isolation soignée).

Productivité
Tout est fait pour vous simplifier le travail : la communication avec un seul interlocuteur pour le matériel et le logiciel, la rapidité de mise en œuvre du système, la possibilité de modifier facilement votre application et de la porter sur différentes plates-formes, la liberté de construire un nouvel instrument virtuel en exploitant vos efforts précédents.

Demandez DAQ Designer, guide logiciel gratuit pour l'instrumentation virtuelle, au **(1) 48 14 24 24**



National Instruments France
Centre d'Affaires Paris-Nord-BP 217
93153 Le Blanc-Mesnil CEDEX
Fax: (1) 48 14 24 14 • E-mail: info@natinst.com
WWW: http://www.natinst.com

Service lecteur n° 50

CHEF DE PROJET MULTIMEDIA

UNE FORMATION OPERATIONNELLE AUX OUTILS DE COMMUNICATION DE L'ENTREPRISE

ACQUISITION ET TRAITEMENT MULTIMEDIA. — PRODUCTION CD ROM ET STOCKAGE.

VIDEO, INFOGRAPHIE, SON. — INFORMATIQUE.

TECHNIQUES DE COMMUNICATION. — ENVIRONNEMENT ECONOMIQUE ET JURIDIQUE.

Pour
congé individuel de formation, particulier, salarié, intermittent, contrat de qualification, contrat retour à l'emploi...



GRIM EDIF - 59, AV. LACASSAGNE - 69003 LYON - FAX 72 36 01 46

72 . 36 . 87 . 84

Service lecteurs n° 3

Entrez dans la Galaxie
GAMES MANIA
Les meilleurs jeux CD ROM/PC pour 60 F* !

Le système **GAMES MANIA** est simple et **économique :** pendant un an vous renouvelez, au rythme que vous voulez, vos jeux de la Galaxie **GAMES MANIA.** Pour cela vous nous envoyez 420 F*. C'est la cotisation valable pour les douze mois suivants. Vous recevez alors le jeu de votre choix. Ensuite dès que vous voulez recevoir un autre jeu **GAMES MANIA**, vous nous envoyez le jeu en votre possession et un bon de commande accompagné de **60 F* seulement.**

3615 ALL GAMES
CODE GAMES MANIA
- Pour tout savoir sur le club
- Pour vendre ou acheter des CD neufs ou d'occasion
- Pour découvrir les nouveautés et les astuces GAMES MANIA

Minitel : 2,19F/minute

AUCUNE OBLIGATION D'ACHAT NI D'ECHANGE : Vous pouvez quitter le club à tout moment et garder le CD en votre possession, vous ne nous devez strictement rien. De plus, vous n'avez aucune obligation de nombre d'échanges minimum, ni maximum d'ailleurs.

IMPORTANT :
- Dans l'intérêt de tous les abonnés, donc dans le vôtre, vous ne devez pas garder un jeu plus d'un mois.
- Tous nos jeux sont garantis d'origine avec documentation.

CADEAU
1 TAPIS DE SOURIS
ELECTRONIC ARTS®
Pour tout nouvel abonné (valable jusqu'au 30 septembre)

NOUVEAUTES GAMES MANIA

CIVIL WAR VF	PHANTASMAGORIA
COMMAND & CONQUER	IV NETWORKS
11th HOUR	SPACE QUEST VI
FULL THROTTLE VF	LE LOUVRE
JAGGED ALLIANCE VF	CD DE CHARME
MYST VF	ETC...

GARANTIE GAMES MANIA SATISFAIT A100% OU REMBOURSÉ

CATALOGUE ET CONDITIONS D'ADHÉSION SUR SIMPLE DEMANDE ET SANS AUCUN ENGAGEMENT DE VOTRE PART

47 rue Maurice Flandin, 69003 LYON
Tél. 72 68 03 14 - Fax : 72 68 03 27
PERMANENCE TELEPHONIQUE 8H/19H



BON DE COMMANDE à renvoyer accompagné de votre règlement à : GAMES MANIA, 47 rue Maurice Flandin, 69003 LYON - Tél. 72 68 03 14 - Fax 72 68 03 27

NOM : ____ Prénom : ____ Tél. ____ Age : ____
Adresse : ____ Code postal : ____ Ville : ____

☐ Je souhaite recevoir gracieusement une documentation
☐ Je m'abonne pour 420 F*
Je souhaite recevoir : ____

+ FRAIS DE PORT
FRANCE = 25 F. C.Rbt. + 38 F.......... Envoi sous 48h
DOM + CEE + SUISSE = 40 F
(Paiement de l'étranger par EuroChèque ou Mandat International)

Je règle par ☐ chèque ☐ mandat lettre ☐ CB numéro : ____ date d'expiration : ____ signature :

*plus frais de port

Service lecteurs n° 1

Brother Fax 5000P

★★★★★
Environ
12 900 F TTC

Le périphérique tout-en-un

Un nouveau concept qui demande à être amélioré.

Tel un robot transformable de dessin animé japonais, ce Brother se métamorphose successivement en télécopieur, imprimante, scanner et photocopieuse. Mais remplace-t-il vraiment tous ces outils ?

Que vaut-il mieux : acheter un télécopieur classique ou plutôt équiper son PC d'un fax-modem ? Une question qui n'a l'air de rien... mais qui préoccupe sans doute un bon nombre d'entre nous. En effet, le télécopieur ordinaire est peu souple d'utilisation et offre une faible qualité, tandis que le fax-modem est incapable de télécopier un document sur papier. Bref, on a le choix entre différents inconvénients, si bien que cette équation se résume souvent... à l'achat des deux appareils. Or, Brother apporte aujourd'hui une réponse intéressante à ce cruel dilemme : tour à tour télécopieur et imprimante, mais aussi numériseur de documents ou photocopieur, le Fax 5000 P vient se connecter sur PC en quelques minutes. Première activité, et sans doute la plus efficace, le 5000 P remplit à merveille son rôle de télécopieur, par impression laser sur papier ordinaire. Un gros atout car les télécopies traditionnelles sur papier thermique ont des formats variables, se dégradent dans le temps et entraînent un recours fréquent à la photocopieuse pour en assurer la pérennité. Aussi, le 5000 P est capable d'imprimer les fax – notamment lorsque le PC est éteint – ou de les stocker sur le disque dur du PC.

Côté imprimante, le tableau se ternit quelque peu. En effet, la résolution de 400 ppp, très honorable, et le magasin papier de deux cents pages ne suffisent pas à faire oublier une extrême lenteur et une qualité d'impression plus que médiocre en ce qui concerne les images. Un défaut qui n'apparaît pas lors de l'impression de télécopies, puisque ces dernières sont transmises en 200 ppp.

Le scanner, lui, se révèle correct pour le texte et les télécopies, avec ses 200 ppp de résolution. Cependant, ne comptez pas sur lui pour restituer fidèlement vos photos de vacances ! La photocopieuse, pour sa part, fonctionne sans intervention du PC et combine, bien entendu, les fonctions de scanner et d'imprimante. Vous l'aurez compris : sa lenteur et sa faible qualité en font une photocopieuse de dépannage.

Alors, déçu ? Avouez quand même que le concept est très alléchant, même s'il demande à être sensiblement amélioré.

Et puis, le prix paraît raisonnable. Mais si on se retrouve contraint de compléter cette machine par un véritable scanner, une imprimante et une photocopieuse digne de ce nom, il est certain que la bonne affaire n'est plus vraiment au rendez-vous.

Dotan Slomka

Pour Le concept tout-en-un, le mode fax.

Contre La qualité d'impression et de numérisation.

Matériel testé

Combiné fax-imprimante-scanner-photocopieuse, 256 Ko de mémoire, résolution 400 ppp en impression, 200 ppp en numérisation. Env. 12 900 F TTC.

Rapidité	●○○○○
Qualité d'impression	●●○○○
Agrément du pilote	●●●○○
Coût à la feuille	●●○○○

● Primax Color Mobile Office

★★★★★

Ce petit scanner à main est assez original. Jugez plutôt : il se déplace tout seul sur le document à numériser et se connecte sur le port parallèle sans le monopoliser. Hélas, la qualité est ici moyenne.

➤ MATERIEL TESTÉ : scanner à main en 16,7 millions de couleurs avec 8 Mo d'occupation disque. Livré avec Image Pals Go (retouche d'images) et Readiris 3.5G (reconnaissance de caractères). Env. 2 400 F TTC.

QUALITÉ : ●●●○○
ERGONOMIE : ●●○○○

● Trust Multimédia Carousel 16 Basic

★★★★★

Un lecteur de CD-Rom à double vitesse rapide, et facile à installer. Env. 1 000 F TTC.

QUALITÉ : ●●●○○
ERGONOMIE : ●●●○○

GRRBLLL...





Passez sur SMILE...



... et gardez le sourire!

Voyez grand !

Pour une approche professionnelle, familiale ou ludique, la gamme de moniteurs **SMILE** vous assurera toujours l'avantage :

- **Visuel** : osez les 17, 20 ou 21 pouces, le confort enfin accessible
- **Technologique** : par notre souci constant d'être à la pointe et d'une complète compatibilité
- d'**Utilisation** : simplicité de réglage avec l'OSD (On Screen Display) et d'**Installation** : "Plug and Play" (assuré par les fonctions DDC1 ou DDC2B)
- de **Sécurité** et d'**Environnement** : Toute la gamme (dont les 9, 14 et 15 pouces) satisfait aux standards en vigueur, qu'il s'agisse du "Energy Star" ou du VESA DPMS

Alors, passez sur SMILE et gardez le sourire...







SMILE Technologies France
49, avenue des Pépinières Médicis 612
94832 FRESNES Cedex FRANCE
Tél. : 33 1 49 84 22 02
Fax : 33 1 49 84 23 10

Service lecteur n° 89

CONCEPT * E. SAULT i3d - 1995 - 44 54 22 90

matériels

Trackman Marble



Environ 650 F TTC

La boule à infrarouge

Dernier-né dans la gamme des Trackman de Logitech, le Marble utilise une technique optique toute nouvelle.

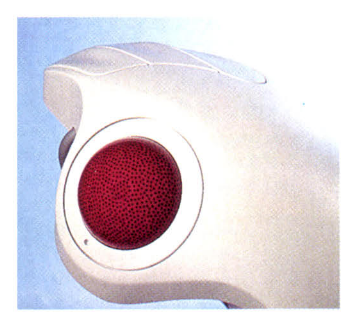
Après la souris optique, voici la première boule de commande – *trackball* – opto-électronique. Loin d'être une plaisanterie, ce système représente une réelle nouveauté dans le domaine des dispositifs de pointage. En effet, le Marble innove par la présence sur sa boule d'une multitude de petits points disposés au hasard. Le constructeur suisse se lancerait-il dans la mode léopard ? Que nenni, puisque le principe même de fonctionnement du Marble repose sur la détection du déplacement de ces points, grâce à une lumière infrarouge qui éclaire la boule en permanence. Alors que le corps de la boule est fait d'une matière qui absorbe ce type de rayons, les points réfléchissent ces derniers vers une cellule constituée d'un quadrillage de mini capteurs. Le motif formé par ces points change au moindre mouvement de la boule, et le contrôleur électronique interne du Marble en déduit la direction et la vitesse. Le principal avantage de cette technologie, selon Logitech, est la moindre sensibilité de l'ensemble à la poussière et à l'encrassement. De fait, le nombre de mini capteurs est largement surdimensionné par rapport aux besoins du système, et même si quelques-uns sont encrassés, il en reste suffisamment pour que le mouvement de la boule soit correctement détecté et interprété. De plus, l'élimination des traditionnelles parties mécaniques, qui détectent par friction les déplacements de la boule, devrait rendre l'ensemble beaucoup plus fiable. Cette nouvelle technique a d'ailleurs séduit Compaq, qui vient de l'intégrer à ses nouveaux portatifs Contura 420 et 430. Cela dit, malgré l'ergonomie étudiée pour épouser les formes de la main, le maniement d'une boule avec le pouce reste toujours aussi particulier, et ici, la technologie Marble n'y change rien…

Fabrice Neuman

Pour Moins sensible à la poussière qu'une souris normale, l'installation simple.

Contre Le maniement avec le pouce est plutôt délicat, pas de version Mac prévue.

Un système opto-électronique qui rend la boule de commande plus fiable.



Matériel testé

Trackman Marble de Logitech pour PC, compatible avec le standard Microsoft.

Qualité .... ●●●●

Ergonomie .... ●●●

Dell Pentium 133

★★★★

Voici une remarquable machine Plug and Play : puissante et, qui plus est, fabriquée avec un soin exceptionnel. A remarquer : un très bon niveau d'équipement, même si les 15 pouces de l'écran semblent en définitive un peu étroits pour la configuration.

➤ CONFIGURATION TESTÉE : processeur Pentium 133 à bus PCI, 16 Mo de mémoire Edo, 512 Ko de cache, disque Fast-Ide/PCI de 1 Go, vidéo PCI avec 4 Mo de mémoire, écran 15 pouces, carte audio, CD-Rom quadruple vitesse. Livré avec DOS, Windows 3.11. Env. 26 100 F TTC.

PERFORMANCES BRUTES : 182

APPLICATIONS : 2 min 18 s (Word, Excel, Works)

QUALITÉ :.......................... ●●●●

Digital Venturis 75

★★

Une bonne machine de bureau, puissante et évolutive (Plug and Play). En outre, elle est d'une qualité de fabrication quasi irréprochable. Dommage que son prix soit un peu trop élevé.

➤ CONFIGURATION TESTÉE : processeur Pentium 75 à bus PCI, 8 Mo de mémoire, 256 Ko de cache, disque dur Fast-Ide/PCI de 430 Mo, vidéo PCI avec 1 Mo de mémoire, écran 15 pouces. Livré avec DOS, Windows 3.11. Env. 17 100 F TTC.

PERFORMANCES BRUTES : 85

APPLICATIONS (Word, Excel, Works) : 3 min 59 s

QUALITÉ :.......................... ●●●

AT&T Globalyst 200S

★★

Un portatif plutôt agréable à utiliser et dont les performances sont, dans l'ensemble, très correctes. A noter la carte audio 16 bits et le Bios sur mémoire Flash, donc modifiable par téléchargement (le numéro d'appel est même fourni). Seul point noir : l'autonomie de la machine est ici très insuffisante.

➤ CONFIGURATION TESTÉE : processeur DX4-100 à bus VLB, 12 Mo de mémoire, disque dur Fast-Ide/VLB de 540 Mo, vidéo VLB avec 1 Mo de mémoire, écran à matrice passive de 10,4 pouces. Livré avec DOS, Windows 3.1 et logiciels AT&T. Poids 2,8 kg. Env. 23 100 F TTC.

PERFORMANCES BRUTES : 60

APPLICATIONS (Word, Excel, Works) : 7 min 8 s

QUALITÉ :.......................... ●●

AUTONOMIE : 1 h 57 min

Texas Travelmate 5000

★★

En dépit d'une mémoire cache de 256 Ko, ce micro obtient des performances qui restent dans l'ensemble en dessous de la moyenne. Cela dit, il est pourvu d'un excellent écran à matrice active qui accepte 65 000 couleurs. A noter également la présence d'un port de communication infrarouge.

➤ CONFIGURATION TESTÉE : processeur Pentium 75 à bus VLB et PCI, 8 Mo de mémoire, disque dur Fast-Ide/VLB de 770 Mo, vidéo PCI avec 2 Mo de mémoire, écran à matrice active de 10,4 pouces. Livré avec DOS, Windows 3.1. Poids 3 kg. Env. 35 600 F TTC.

PERFORMANCES BRUTES : 71

APPLICATIONS (Word, Excel, Works) : 5 min 33 s

QUALITÉ :.......................... ●●●

AUTONOMIE : 4 h 43 min

- Le meilleur son 3D
- Des logiciels simples
- Une carte facile à installer
- Synthèse Wavetable
- Support MIDI

NuSound PnP

Le Son des PCs de Demain

Les anciennes cartes sonores ne sonnent plus juste avec les PCs d'aujourd'hul. Pourtant avec un matériel adéquate vous n'écoutez pas seulement vos morceaux, vous les *ressentez*. Vous aurez alors la bonne carte sonore... une *nouvelle* carte son.

La NuSound d'Orchid vous donne la note exacte de votre PC: compatible Plug & Play pour une installation plus facile, wavetable pour le son le plus pur, 18-bits pour la conversion analogique des synthétiseurs et une écoute spatiale 3D pour une nouvelle expérience sonore. Interfaces CD-ROM IDE et Panasonic. Compatibles avec tous les jeux et les principaux standards sonores.

Le Son Haute Fidèlité à votre portée

La NuSound a été conçue avec pour priorité: la *qualité*. Comme votre lecteur CD audio, nous avons intégré des performances de haute fidèlité tels que réchantillonnage sur ROM, l'atténuation du souffle et une bande passante de 20Hz à 20KHz. Le résultat: un son clair et parfait.

100% "Plug & Play": Votre Installation plus Facile

Avant l'installation était une étape longue et pénible. Maintenant, avec la carte NuSound qui supporte les spécifications Plug & Play Intel, plus de problème! Pas de cavaliers à configurer, ni d'IRQ. La NuSound est d'ores et déjà préte pour fonctionner avec les systèmes d'exploitation de demain: Windows 95.

N'hésitez plus, contactez votre revendeur le plus proche dés aujourd'hul. Prix: 1390 FTTC
Information: (1) 47.80.70.50

Grossistes Agrées: EXT (1) 45.73.68.88 – RAP (1) 47.82.18.31 – Distrilogie (1) 39.56.01.39
Revendeurs: (Paris) Surcouf 44.93.07.65 – FNAC-ATD 39.76.39.84 – Jabalec 34.29.00.45.



Service lecteurs n° 27

matériels

● Gateway P5-133

★★★★★

Excellentes performances, qualité de fabrication remarquable et équipement haut de gamme pour ce monstre de puissance à prix serré. Seul regret : son disque dur, dont les performances sont un peu en retrait.



➤ CONFIGURATION TESTÉE : processeur Pentium 133 à bus PCI, 16 Mo de mémoire Edo, 256 Ko de cache, disque Fast-Ide/PCI de 1,6 Go, vidéo PCI avec 2 Mo, écran 17 pouces, lecteur de CD-Rom 4X, carte audio à table d'ondes. Livré avec DOS, Windows 3.11, Microsoft Office 4.3, Encarta '95. Env. 27 300 F TTC.

PERFORMANCES BRUTES : 173
APPLICATIONS : 2 min 17 s
(Word, Excel, Works)
QUALITÉ : ●●●●○

● AT&T Globalyst 250

★★☆☆☆

Malgré une autonomie réduite, des performances remarquables et un somptueux écran à matrice active pour ce portatif dont l'essentiel des éléments est amovible.

➤ CONFIGURATION TESTÉE : processeur Pentium 75 à bus PCI, 16 Mo de mémoire, 256 Ko de cache, affichage PCI avec 1 Mo, écran couleur à matrice active de 10,4 pouces, disque dur Fast-Ide/PCI de 810 Mo, carte audio. Livré avec DOS, Windows 3.11 et logiciels AT&T. Env. 41 800 F TTC.

PERFORMANCES BRUTES : 76
APPLICATIONS : 4 min 18 s
(Word, Excel, Works)
QUALITÉ : ●●●○○
AUTONOMIE : 2 h 13 min

● Fox Pentium PCI 100

★★☆☆☆

Une configuration taillée pour le multimédia et l'image avec disque dur de 1,2 Go, carte graphique Diamond Stealth avec 2 Mo et bon écran Viewsonic de 21 pouces. Au menu également, une carte audio AWE32, un modem-fax (limité à 9 600 bits/s) et un CD-Rom quadruple vitesse. Les performances sont juste dans la moyenne, tirées vers le bas par un disque peu véloce. Dommage.

➤ CONFIGURATION TESTÉE : processeur Pentium 100 à bus PCI, 16 Mo de mémoire, 512 Ko de cache, disque Fast-Ide/PCI de 1,2 Go, vidéo PCI avec 2 Mo, écran 21 pouces, carte audio, fax-modem, CD-Rom quadruple vitesse. Livré avec DOS, Windows 3.1. Env. 32 600 F TTC.

PERFORMANCES BRUTES : 101
APPLICATIONS : 3 min 40 s
(Word, Excel, Works)
QUALITÉ : ●●●○○

Elonex B-Personal P133

★★★★★

Le PC le plus rapide ?

Oui, c'est le PC le plus rapide jamais examiné dans notre laboratoire : deux minutes seulement pour exécuter notre test applicatif. Pour le reste, tous les ingrédients d'un excellent PC sont là : disque dur imposant, excellent écran 17 pouces, carte vidéo avec 2 Mo de mémoire. Même le CD-Rom s'avère performant – et les rayures placées par nos techniciens sur le CD-Rom de test ne provoquent pas d'erreurs, ni d'augmentation sensible des temps de lecture. Quant à la conception et la fabrication, rien à redire, sinon qu'une seule baie de disque dur est disponible pour de futures extensions.

● Configuration testée : processeur Pentium 133 à bus PCI, 16 Mo de mémoire Edo, 256 Ko de cache, disque dur SCSI-2/PCI de 2 Go, vidéo PCI avec 2 Mo, écran 17 pouces. Livré avec DOS et Windows 3.1. Env. 28 500 F TTC.
● Performances brutes : 184
● Applications : 2 min 00
(Word, Excel, Works)
● Qualité : ★★★★★

● Peacock Take P90

★★☆☆☆

Une configuration musclée, d'excellentes performances et une qualité correcte de fabrication pour cette machine de bonne facture. Seul point noir, le boîtier, dont la conception est peu ergonomique : il faut en effet enlever pas moins de dix vis pour accéder à la carte mère !

➤ CONFIGURATION TESTÉE : processeur Pentium 90 à bus PCI, 16 Mo de mémoire, 256 Ko de cache, disque dur Fast Ide/PCI de 1 Go, vidéo PCI avec 2 Mo de mémoire, écran 15 pouces. Livré avec DOS, Windows 3.1. Env. 23 600 F TTC

PERFORMANCES BRUTES : 105
APPLICATIONS : 3 min 19 s
(Word, Excel, Works)
QUALITÉ : ●●●○○

● Sony RMOS 580

★★☆☆☆

Ce lecteur magnéto-optique SCSI affiche des performances très honorables, celles-ci n'étant inférieures que de 40 % à celles du disque dur de notre machine de référence. On remarquera également qu'il accepte indifféremment des disques de 650 Mo et 1,3 Go.

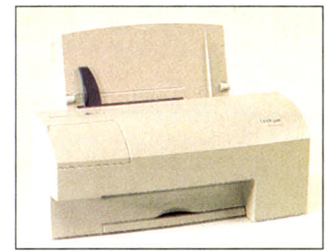
Env. 16 900 F TTC.

QUALITÉ : ●●●○○
ERGONOMIE : ●●●○○

● Lexmark Win Writer 150 C

★★☆☆☆

Cette petite imprimante à jet d'encre quadrichromique, bien qu'économique, offre une qualité d'impression très moyenne, en particulier en ce qui concerne les images en couleurs.



➤ MATERIEL TESTÉ : imprimante à jet d'encre couleur, résolution de 600 x 300 ppp, 29 Ko de mémoire. Env. 3 500 F TTC.

RAPIDITÉ : ●●○○○
QUALITÉ D'IMPRESSION : ●●○○○
ERGONOMIE : ●●○○○

▶

matériels

HP Laserjet 5 MP

★★★★★

L'impression vite et bien

Cette imprimante 600 ppp délivre des documents d'excellente qualité, et ce, à la vitesse d'un lièvre. On regrette tout de même des aplats peu homogènes, et un encrage qui résiste mal aux frottements. Elle s'est, par contre, très bien comportée lors des tests d'impression d'images. Le pilote logiciel est très agréable à utiliser – et donne même l'état du compteur de pages imprimées. En plus, il "parle" pour signaler un manque de papier. Le toner, lui, se présente sous une forme ultra-compacte, et économique à l'usage. A noter la présence d'un port de communication infrarouge Irda. Les portatifs vont enfin pouvoir imprimer sans souci.

● **Matériel testé : imprimante laser, résolution de 600 ppp, six pages par minute, 3 Mo de mémoire, langage PCL 5 et Postscript niveau 2. Env. 9 600 F TTC.**
● Rapidité : .... ★★★★★
● Qualité d'impression : ★★★★★
● Ergonomie : .... ★★★★★

● Primax Bravo Soundcard

★★★★★

Cette carte audio 16 bits est compatible Sound Blaster Pro, Adlib, MPU401 et Windows Sound System. Elle est dotée de connecteurs pour lecteurs de CD-audio et de CD-Rom, et pour table d'ondes. Par contre, son circuit OPL-3 donne des sons de qualité moyenne. Mais à 490 F TTC, on ne pouvait guère mieux espérer.

QUALITÉ : .... ●●●●●
ERGONOMIE : .... ●●●●●

● Sony CDU 920-S

★★★★★

Ce graveur de CD-R est livré avec le logiciel CD-Creator de Corel. Ce dernier ne permet pas de créer de disque maître (*master*) sur lequel stocker les données à graver, ce qui signifie qu'il faut créer l'arborescence du CD à partir des fichiers stockés sur le(s) disque(s) dur(s) de travail, une opération fastidieuse. Compter 1 h 15 min pour graver un CD de 615 Mo. Env. 19 200 F TTC.

QUALITÉ : .... ●●●●●
ERGONOMIE : .... ●●●●●

● Dell Optiplex 5133

★★★★★

Ce Pentium 133 court loin derrière les autres avec une minute de retard sur les meilleurs à notre test applicatif. Aussi, la configuration se révèle un peu limitée, et comme l'évolutivité est ici moyenne…

➤ CONFIGURATION TESTÉE : processeur Pentium 133 à bus PCI, 8 Mo de mémoire, 256 Ko de cache, disque Fast-Ide/PCI de 520 Mo, vidéo PCI avec 2 Mo de mémoire, écran 15 pouces. Livré avec DOS, Windows 3.1. Env. 22 100 F TTC.

PERFORMANCES BRUTES : **131**
APPLICATIONS : **3 min 7 s**
(Word, Excel, Works)
QUALITÉ : .... ●●●●●

● 3P Basic Pentium 90

★★★★★

Des performances moyennes, pour une qualité de fabrication honorable. Aussi, un écran peu attrayant, mais à ce prix, difficile d'être très exigeant.

➤ CONFIGURATION TESTÉE : processeur Pentium 90 à bus PCI, 8 Mo de mémoire, 256 Ko de mémoire cache, disque dur Fast-Ide/PCI de 540 Mo, vidéo PCI avec 1 Mo de mémoire, écran 14 pouces. Livré avec DOS, Windows 3.1. Env. 9 800 F TTC.

PERFORMANCES BRUTES : **99**
APPLICATIONS : **4 min 12 s**
(Word, Excel, Works)
QUALITÉ : .... ●●●●●

● Oki 1200 ex

★★★★★

Cette imprimante laser est plutôt véloce, malgré ses maigres 2 Mo en version de base. Elle délivre des impressions de qualité, surtout dans les graphiques. Un regret : les consommables coûtent chers.

➤ MATERIEL TESTÉ : imprimante laser 600 ppp, 12 pages par minute avec 2 Mo de mémoire. Langage PCL 5. Env. 13 300 F TTC.

RAPIDITÉ : .... ●●●●●
QUALITÉ D'IMPRESSION : ... ●●●●●
ERGONOMIE : .... ●●●●●

● Modulux Pentium 120 Pro 96

★★★★★

Bonnes performances, conception astucieuse, voilà un bon gros PC. Modèle d'entrée de gamme Pentium 120, il souffre toutefois de sa faible capacité mémoire et de disque dur, ainsi que du scintillement de son écran. Mais son prix reste très attractif.

➤ CONFIGURATION TESTÉE : processeur Pentium 120 à bus PCI, 8 Mo de mémoire, 256 Ko de cache, disque Fast-Ide/PCI de 540 Mo, vidéo PCI avec 2 Mo de mémoire, écran 15 pouces. Livré avec DOS, Windows 3.1. Env. 15 800 F TTC.

PERFORMANCES BRUTES : **155**
APPLICATIONS : **2 min 43 s**
(Word, Excel, Works)
QUALITÉ : .... ●●●●●

● Samsung Sens 700

★★★★★

Ce portatif plutôt léger (2,8 kg) réalise de moyennes performances en dépit d'un processeur DX4-75. Il comporte un circuit audio de piètre qualité et souffre d'une mémoire vive limitée à 4 Mo. Mais l'écran est de bonne qualité et peut afficher 65 000 nuances.



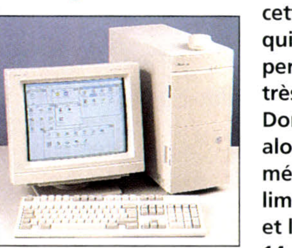
➤ CONFIGURATION TESTÉE : processeur DX4-75 à bus Vesa, 4 Mo de mémoire, affichage Vesa avec 1 Mo, écran couleur à matrice passive de 10,4 pouces, disque Ide de 514 Mo. Livré avec DOS et Windows 3.1. Env. 18 300 F TTC.

PERFORMANCES BRUTES : **46**
APPLICATIONS : **9 min 38 s**
(Word, Excel, Works)
QUALITÉ : .... ●●●●●
AUTONOMIE : 2 h 33 min

matériels

● Acer Power/M
★★☆☆☆

Grande évolutivité et fabrication soignée sont les atouts de cette machine, qui affiche des performances très correctes. Dommage alors que la mémoire soit limitée à 8 Mo et l'écran à 14 pouces.



➤ CONFIGURATION TESTÉE : processeur Pentium 100 à bus PCI, 8 Mo de mémoire, 256 Ko de cache, disque Fast-Ide/PCI de 850 Mo, vidéo PCI avec 1 Mo de mémoire, écran 14 pouces. Livré avec DOS, Windows 3.11. Env. 17 900 F TTC.

PERFORMANCES BRUTES : **108**
APPLICATIONS : **3 min 47 s**
(Word, Excel, Works)
QUALITÉ : .... ●●●○○

● Megarama P 133
★★★☆☆

Des performances correctes, mais une mauvaise qualité de fabrication. Les atouts de ce PC : son écran et le lecteur de CD-Rom quadruple vitesse.

➤ CONFIGURATION TESTÉE : processeur Pentium 133 à bus PCI, 16 Mo de mémoire, 256 Ko de cache, disque Fast-Ide/PCI de 1 Go, vidéo PCI avec 2 Mo de mémoire, écran 17 pouces, CD-Rom quadruple vitesse. Livré avec DOS et Windows 3.1. Env. 19 300 F TTC.

PERFORMANCES BRUTES : **142**
APPLICATIONS : **2 min 31 s**
(Word, Excel, Works)
QUALITÉ : .... ●●○○○

● Stingrafx CD-Rom 6X
★★★☆☆

Voici un excellent CD-Rom à sextuple vitesse qui se tire très bien des pièges tendus par nos techniciens. Mais on regrette une documentation, en anglais et, surtout, un peu succincte. Env. 2 800 F TTC.

QUALITÉ : .... ●●●○○
ERGONOMIE : .... ●●○○○

● IBM Thinkpad 370 C
★★☆☆☆

Un portatif peu puissant pour sa catégorie. En revanche, il est doté des mêmes astuces que son grand frère, le 755CX. A l'exception de son écran, qui reste tout de même un très correct modèle à matrice active de 640 x 480 points en 256 couleurs.

➤ CONFIGURATION TESTÉE : processeur DX4-75 à bus local Vesa, 4 Mo de mémoire, disque Fast-Ide/VLB de 340 Mo, vidéo VLB avec 1 Mo de mémoire, écran à matrice active de 10,4 pouces. Livré avec DOS, Windows 3.1, Organizer, Flight Disk et Asymetrix Presentation EP. Poids 2,8 kg. Env. 24 800 F TTC.

PERFORMANCES BRUTES : **39**
APPLICATIONS : **10 min 2 s**
(Word, Excel, Works)
QUALITÉ : .... ●●●○○
AUTONOMIE : 2 h 55 min

● Dell Latitude LX475D
★★★★☆

Il a de la puissance à revendre, ce portatif : doté d'un DX4-75, il affiche des performances voisines de celles d'un DX4-100. On notera surtout son très bel écran à matrice passive affichant 65 000 couleurs ; et la possibilité de doubler la durée de l'autonomie *via* une seconde batterie NiMH.

➤ CONFIGURATION TESTÉE : processeur DX4-75 à bus local Vesa, 8 Mo de mémoire, 128 Ko de cache, disque Fast-Ide/VLB de 325 Mo, vidéo VLB avec 1 Mo de mémoire, écran à matrice passive de 10,4 pouces. Livré avec DOS, Windows 3.1. Poids 2,8 kg. Env. 17 100 F TTC.



PERFORMANCES BRUTES : **54**
APPLICATIONS : **6 min 50 s**
(Word, Excel, Works)
QUALITÉ : .... ●●●○○
AUTONOMIE : 3 h 10 min

● La Privatique Magic Touch
★★☆☆☆

Cet écran tactile s'installe facilement sur un écran ordinaire. Cependant, son fonctionnement laisse parfois à désirer, la responsabilité étant imputable, semble-t-il, au pilote. Env. 2 500 F TTC.

QUALITÉ : .... ●●○○○
ERGONOMIE : .... ●●●○○

Branchez, ...
vous êtes en ligne !

Sportster
MODEM/FAX

Internet

Sportster
28.800

Sportster
14.400

Sportster
14.400

le modem/fax le plus vendu au monde

Boitier SPORTSTER
28.800 FAX

Carte PC
SPORTSTER 14.400 FAX

Boitier SPORTSTER
14.400 FAX

Sportster, les modems/fax qui vous ouvrent le monde...

Avec Sportster, découvrez les modems/fax conçus par U.S. Robotics et destinés aux PME-PMI, professions libérales et particuliers.
Faxez, recevez, transmettez, échangez ... rapidement depuis votre micro-ordinateur.







U.S. Robotics, s.a. - CityParc, 3, rue Lavoisier - 59650 Villeneuve d'Ascq - France
Tél. : + 33.20.19.19.39 - Fax : + 33.20.91.99.27 - BBS : + 33.20.87.62.24 - Email : eurosales@usr.com

Service lecteurs n° 11

DECENNIE

Ordinateurs de bureau

Les baisses à répétition du prix du 486 SX ont eu raison de la puce, qui devient quasiment introuvable. Le DX4 entre à son tour dans la catégorie des petits prix. Côté Pentium, les 60 et 66 MHz ont aujourd'hui disparu, remplacés par les modèles à 75, 90 et 100 MHz. Quant aux monstres de puissance, ils sont désormais animés par des Pentium à 120 et 133 MHz, associés à des cartes mères ultra-performantes.

Petit prix

La bonne configuration

- 486 DX2 et DX4
- Mémoire vive de 4 à 8 Mo
- Mémoire vidéo (Vram) de 1 Mo
- Disque dur de 420 Mo
- Ecran 14 pouces couleur

Le bon rapport prix/performances

PERFORMANCES (moyenne constatée)	
Performances brutes	**46**
Applications	**10 min**
PRIX MOYENS CONSTATÉS	
Grandes marques	**9 600 F** ↗
Petites marques	**6 770 F** ↗

Nous avons aimé :



● **Le Dell Optiplex 466 LE** (486 DX2-66, 8/365, 128 Ko de mémoire cache, 1 Mo de VRam). Pour son disque dur véloce et la qualité de sa fabrication. Performances brutes : 46. Applications : 7 min 31 s. Env. 9 480 F TTC.

Utilisation avancée

La bonne configuration

- Pentium 75, 90 et 100
- Mémoire vive de 8 Mo
- Mémoire vidéo de 1 Mo
- Mémoire cache de 256 Ko et plus
- Disque dur de 540 Mo
- Ecran 15 pouces couleur

Le bon rapport prix/performances

PERFORMANCES (moyenne constatée)	
Performances brutes	**96**
Applications	**4 min**
PRIX MOYENS CONSTATÉS	
Grandes marques	**12 730 F** ↗
Petites marques	**10 240 F** ↗

Nous avons aimé :

● **Le Modulux Pro PCI Pentium 75** (Pentium 75, 8/850, vidéo PCI avec 1 Mo de mémoire, écran 15 pouces, 256 Ko de mémoire cache, bus PCI). Pour son niveau d'équipement rapporté au prix et ses capacités évolutives. Performances brutes : 89. Applications : 4 min 14 s. Env. 11 110 F TTC.

● **Le Brett Prophone P 75** (Pentium 75 à bus PCI, 8/540, 256 Ko de cache, 1 Mo de mémoire vidéo, écran 15 pouces). Pour son rapport qualité-prix et sa carte fax-modem. Performances brutes : 87. Applications : 4 min 23 s. Env. 11 900 F TTC.

Avec leurs Pentium 75, le Brett et le Modulux affichent des performances deux fois supérieures à celles d'un 486 DX2-66.

Bête de course

La bonne configuration

- Pentium 120 et 133
- Mémoire vive de 16 Mo et plus
- Mémoire vidéo de 2 Mo
- Mémoire cache de 256 Ko et plus
- Disque dur de 850 Mo et plus
- Ecran selon applications

Le bon rapport prix/performances

PERFORMANCES (moyenne constatée)	
Performances brutes	**157**
Applications	**2 min 30 s**
PRIX MOYENS CONSTATÉS	
Grandes marques	**20 310 F** ↘
Petites marques	**17 700 F** ↗

Nous avons aimé :



● **Le Brett Pentium 120** (Pentium 120 MHz à bus PCI, carte mère Aladin, 16/850 Mo, 256 Ko de cache). Pour ses performances record, la qualité de son assemblage et son petit prix. Performances brutes : 147. Applications : 2 min 40 s. Env. 17 230 F TTC.



● **L'Elonex B-Personal P133** (Pentium 133 à bus PCI, 16 Mo/2 Go, 256 Ko de cache, vidéo 2 Mo. CD-Rom 4X, écran 17"). Pour son niveau d'équipement. Et c'est… le plus rapide jamais testé par *SVM*. Perf. brutes : 184. Applications : 2 min. Env. 28 500 F TTC.

Portatifs

Ordinateur d'appoint

La bonne configuration

- 486 SX, SX2 et DX2
- Mémoire vive de 4 Mo (vidéo : 512 Ko)
- Disque dur de 120 à 270 Mo
- Ecran monochrome ou couleur

Le bon rapport prix/performances

PERFORMANCES (moyenne constatée)

Performances brutes	**28**
Applications	**16 min**

PRIX MOYENS CONSTATÉS

Grandes marques	**12 380 F**
Petites marques	**10 160 F** ↘

Nous avons aimé :



Le Vobis Highscreen Module Note (486 SX-25, 4/250, 1 Mo de VRam, écran monochrome). Petit prix, disque rapide, dispositif de pointage et système de sauvegarde de la mémoire vive sur disque dur. Performances brutes : 22. Applications : 17 min 59 s. Env. 8 990 F TTC.

Le Pentium fait une arrivée en force sur le marché des portatifs, reléguant les 486 DX2 vers l'entrée de gamme.

Ordinateur principal

La bonne configuration

- 486 DX4 et Pentium
- Mémoire vive de 8 Mo (vidéo : 512 Ko et plus)
- Disque dur de 210 Mo et plus
- Ecran couleur

Le bon rapport prix/performances

PERFORMANCES (moyenne constatée)

Performances brutes	**56**
Applications	**7 min**

PRIX MOYENS CONSTATÉS

Grandes marques	**21 690 F** ↗
Petites marques	**18 525 F** ↗

Nous avons aimé :



Le Toshiba T3600 CT (486 DX2-50, 8/250, 512 Ko de VRam). Autonomie de 6 h 41 min, superbe écran à matrice active, belle rapidité et prix à la baisse. Performances brutes : 34. Applications : 11 min 48 s. Env. 24 000 F TTC.



IBM Thinkpad 755CX (Pentium 75 à bus PCI, 5/540 Mo, 256 Ko cache, 1 Mo de mémoire vidéo). Pour son superbe écran à matrice active de 10,4 pouces et son clavier inclinable. Performances brutes : 77. Applications : 4 min 37 s. Env. 41 900 F TTC.

Multimédia

Petit prix

La bonne configuration

- 486 SX, SX2, DX et DX2
- Mémoire vive de 4 à 8 Mo (vidéo : 1 Mo)
- Disque dur de 270 à 540 Mo
- Ecran 14 pouces couleur
- Lecteur de CD-Rom à double vitesse
- Carte sonore 16 bits

Le bon rapport prix/performances

PERFORMANCES (moyenne constatée)

Performances brutes	**40**
Applications	**8 min**

PRIX MOYENS CONSTATÉS

Grandes marques	**11 390 F** ↗
Petites marques	**8 375 F** ↘

On trouve encore quelques 486 SX multimédia à l'étal des grandes surfaces. Pour combien de temps ?

Nous avons aimé :



Le Géant 486 DX2-80 (4/428, 1 Mo de VRam). Pour la qualité de son lecteur de CD-Rom, sa carte tuner-TV et ses performances, plus qu'honorables. Performances brutes : 47. Applications : 9 min 24 s. Env. 10 000 F TTC.



L'Elonex 466/R (486 DX2-66, 8/420, 256 Ko de cache, 1 Mo de VRam). Boîtier minuscule, carte sonore et lecteur de CD-Rom efficaces, connecteur PCMCIA de type 3 et système de mise en route au clavier. Performances brutes : 54. Applications : 6 min 53 s. Env. 10 265 F TTC.

Utilisation avancée

La bonne configuration

- DX4 et Pentium
- Mémoire vive de 8 à 16 Mo (vidéo : 2 Mo)
- Disque dur de 540 Mo et plus
- Ecran couleur 14 pouces et plus
- 256 Ko de mémoire cache
- Autres accessoires selon applications

Le bon rapport prix/performances

PERFORMANCES (moyenne constatée)

Performances brutes	**80**
Applications	**5 min**

PRIX MOYENS CONSTATÉS

Grandes marques	**15 555 F** ↘
Petites marques	**13 535 F** ↘

Nous avons aimé :



Le Gateway 2000 P5-75 (Pentium 75, 8/700 Mo, 256 Ko de cache, 2 Mo de VRam). Pour la qualité des composants, l'excellence de l'affichage. Avec lecteur de CD-Rom quadruple vitesse et carte audio. Performances brutes : 90. Appl. : 4 min 6 s. Env. 14 460 F TTC.

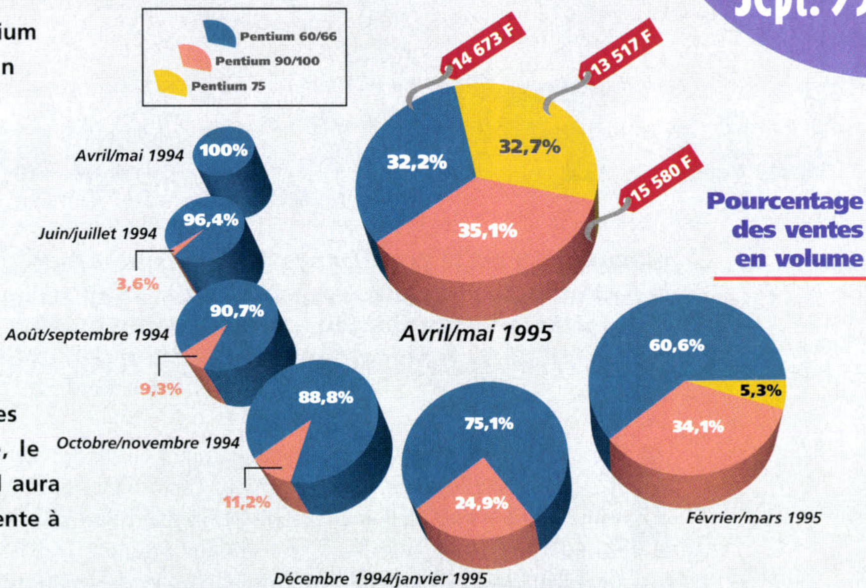


Le Vobis Highscreen Skytower P90 (Pentium 90, 8/1 Go, 256 Ko de cache, 2 Mo de Vram). Ecran 17" et carte audio remarquables, boîtier astucieux, et dispositif d'acquisition vidéo en standard. Performances brutes : 94. Applications : 3 min 23 s. Env. 21 620 F TTC.

La tendance du mois

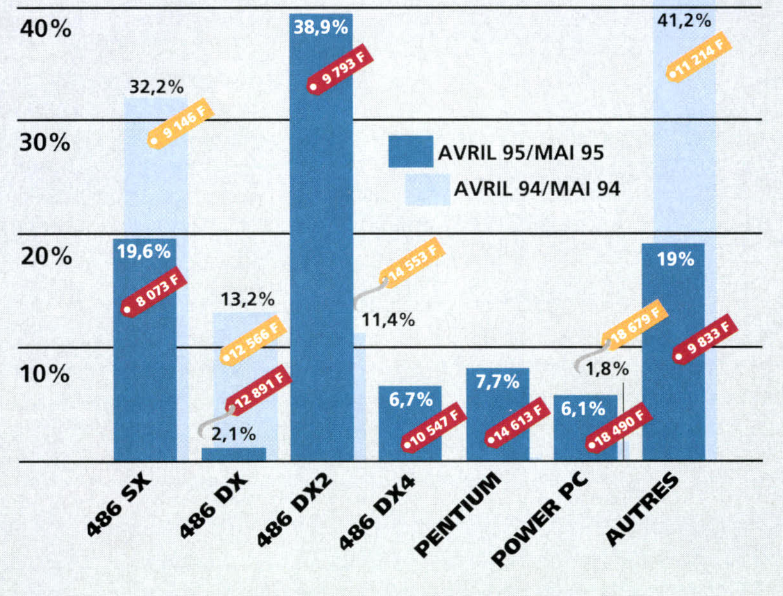
Pentium
Les fréquences s'envolent

Les ordinateurs équipés d'un processeur Pentium commencent à peser d'un bon poids. En avril/mai 95, il s'est vendu trois fois plus de micros Pentium qu'en octobre/novembre 94. Toutes fréquences confondues, ce processeur en vogue équipe désormais plus de 7 % des ordinateurs vendus dans la grande distribution *(voir plus bas)*. On note en particulier la forte percée des hautes fréquences : les ventes de micros équipés de Pentium à 90 et 100 MHz (qui partaient, il est vrai, de pas grand-chose) ont été multipliées par dix en huit mois. Plus parlant encore, le succès enregistré par la version à 75 MHz. Il aura suffi d'un printemps pour que le P 75 représente à lui seul une vente de Pentium sur trois.



Pourcentage des ventes en volume

Micro-ordinateurs

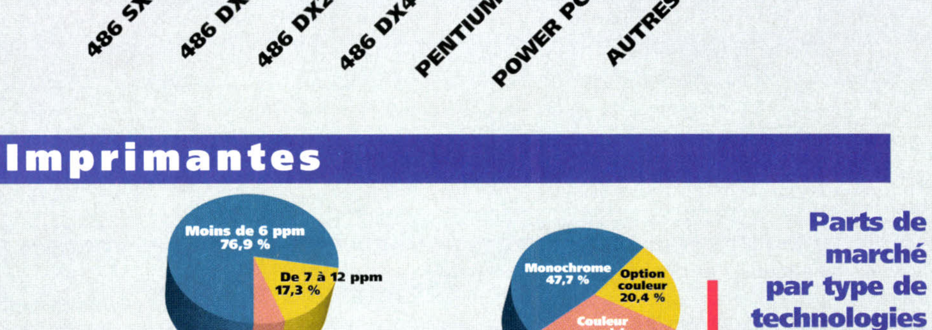


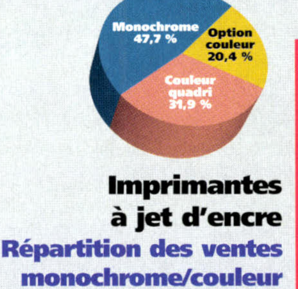
Parts de marché par type de processeurs
en volume (Somme = 100 %)

Ordinateurs de bureau 54,3 %
Tours 32,7 %
Portatifs 12,7 %

Répartition des ventes de micros

Imprimantes





Imprimantes à laser
Répartition des ventes selon le nombre de pages par minute

Imprimantes à jet d'encre
Répartition des ventes monochrome/couleur

Parts de marché par type de technologies
en volume (Somme = 100 %)

80%
70%
60%
50%
40%
30%
20%
10%
AVRIL/MAI 1995
AVRIL/MAI 1994
MATRICIELLE 9,7% 19,9%
THERMIQUE 0,5% 0,4%
JET D'ENCRE 80,9% 68,1%
LASER 9% 11,4%

Chiffres issus de la distribution de type "grand public" (hors ventes directes et réseaux spécialisés). Toutes données collectées aux mois d'avril/mai 95. Les prix moyens mentionnés le sont toutes taxes comprises.

comment ça

Le Plug and Play

Windows 95 est le premier système d'exploitation qui adopte la technologie Plug and Play – traduisez "branchez et jouez" – grâce à laquelle l'ordinateur gère lui-même tous les périphériques qui lui sont reliés. Sans intervention de l'utilisateur...

Par Fabrice Neuman - Illustrations JSI

Avec l'arrivée de Windows 95, le Plug and Play devient réalité. Cette norme élaborée par un consortium regroupant Intel, Microsoft et de nombreux constructeurs, définit des solutions techniques permettant de brancher/débrancher n'importe quel périphérique ou carte d'extension sur un PC, sans que l'usager ait ensuite à se préoccuper de quoi que ce soit.

Les IRQ et autres DMA, aux oubliettes !

Jusque-là, pour insérer une carte, un disque, voire brancher une imprimante, on devait configurer soi-même les ressources du système. Par exemple, pour paramétrer une carte d'extension, il fallait lui attribuer un numéro d'interruption (IRQ), une adresse d'entrée/sortie (I/O) et un canal d'accès direct en mémoire (DMA) – tout cela en déplaçant manuellement des micro-interrupteurs sur la carte même.

Et toute la difficulté consiste ensuite à éviter les conflits d'adresses avec les autres cartes, sachant que les ressources disponibles n'existent qu'en quantité limitée. Dans ces conditions, l'avènement du Plug and Play va nous retirer une sérieuse épine du pied. Mais attention, que l'on ne s'y trompe pas, pour fonctionner correctement, le Plug and Play nécessite un ordinateur adapté : un Bios modifié, des cartes capables d'être reconfigurées sans intervention manuelle, et bien sûr, un système d'exploitation spécialement développé, tel que Windows 95, pour fédérer l'ensemble.



Le dialogue des composants

Au démarrage de l'ordinateur, le Bios interroge tous les ports de communication série et parallèle ainsi que toutes les cartes d'extension présentes dans l'ordinateur. Toutes celles qui répondent au standard Plug and Play lui renvoient la liste des ressources qu'elles utilisent. Les autres restent muettes. Le Bios peut quand même déterminer les ressources qu'elles utilisent tout en sachant qu'il sera incapable de les modifier en cas de conflit. Dans le cas des cartes PCI, le Bios interroge directement le contrôleur de bus PCI, ce dernier étant capable de gérer les conflits de ses propres cartes.

Branchez, ça marche

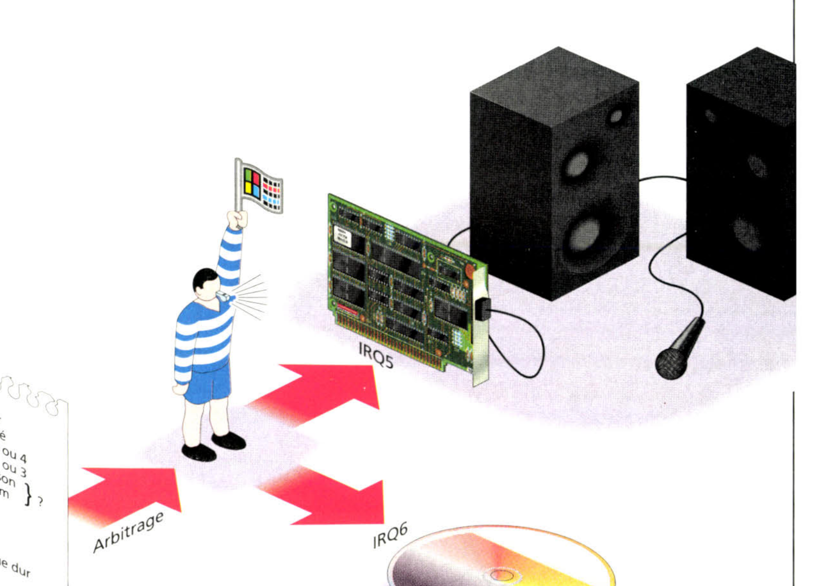
Le concept du Plug and Play s'applique à tous les éléments que l'on peut brancher sur un ordinateur et pas seulement aux cartes d'extension. Il est particulièrement utile pour les portatifs puisqu'il n'est plus besoin de l'éteindre pour le brancher sur sa station d'accueil, se servir d'un deuxième écran, ou y insérer une carte au format PCMCIA.

Qu'est-ce qu'une carte Plug and Play ?

Pas la peine de chercher des micro-interrupteurs sur une carte Plug and Play. Ils ont été remplacés par deux puces. La première est une mémoire morte qui contient les différentes configurations possibles de la carte (liste d'IRQ, DMA…). La deuxième est une mémoire vive non volatile dans laquelle est inscrite la configuration en cours d'utilisation. Pour rendre Plug and Play une carte ISA, il suffit donc de lui rajouter ces deux mémoires pour que l'ordinateur puisse la configurer sans intervention physique de l'utilisateur.

De l'utilité d'un tel système d'exploitation

La liste complète des composants installés et des ressources qu'ils utilisent ne peut être dressée qu'au moment du chargement du système d'exploitation. C'est pendant cette phase d'énumération que le système détecte les composants externes comme une imprimante ou un modem. Lorsqu'un conflit est détecté, une portion du programme, appelée arbitre, demande aux composants Plug and Play de choisir une autre configuration parmi les ressources disponibles. Il y a échange d'informations permanent. A chaque instant du processus, les composants non Plug and Play sont prioritaires puisqu'on ne peut les configurer autrement que par démontage de l'ordinateur.



Le Plug and Play selon Windows 95

Le porte-drapeau du Plug and Play dans Windows 95 s'appelle Gestionnaire de configuration. Au démarrage de Windows 95, c'est lui qui s'occupe de l'énumération, de l'arbitrage et surtout du chargement des pilotes nécessaires.
Le Gestionnaire de configuration s'occupe également des changements de configuration nécessaires lors d'un branchement "à chaud", c'est-à-dire quand le micro-ordinateur est déjà sous tension.

Micro-dico

Bios A l'allumage, il se charge de la vérification et de la gestion des périphériques de base (clavier, disque dur, affichage VGA).

DMA Certains périphériques peuvent écrire directement dans la mémoire vive, sans passer par le processeur, en utilisant ces canaux de *"Direct Memory Access"*.

IRQ Les périphériques utilisent ces canaux spéciaux *(Interrupt ReQuest)* pour interrompre le processeur et lui signaler leur activité. Le clavier utilise toujours l'IRQ 1, parmi les quinze disponibles.



Service lecteurs n° 137



Service lecteur n° 23

WORD 6 POUR WINDOWS™
ACCESS 2
EXCEL 5...

ASSISTANCE MULTIMEDIA

HOT LINE: CONCEPT UNIQUE EN MATIÈRE D'ASSISTANCE MULTIMEDIA, LES CD-ROM "HOT LINE" DE MEDIASET VOUS OFFRENT DE RÉSOUDRE TOUS LES PROBLÈMES QUE VOUS POUVEZ RENCONTRER LORS DE L'UTILISATION DE VOS LOGICIELS PRÉFERÉS, ET CE SIMULTANÉMENT À LEUR EMPLOI. SANS QUITTER VOTRE APPLICATION ET QUELLE QUE SOIT LA QUESTION, LES CD-ROM "HOT LINE" VOUS APPORTENT EN TEMPS RÉEL LA SOLUTION COMMENTÉE PAR UNE VOIX ET ILLUSTRÉE PAR UNE VIDÉO VOUS DÉCRIVANT PAS À PAS LA MARCHE À SUIVRE. TOUT SIMPLEMENT GÉNIAL!
HOT LINE WORD 6 REF. 589. 145 F. HOT LINE ACCESS 2 REF. 585. 145 F.
HOT LINE EXCEL 5 REF. 801. 145 F. *EN VENTE À LA FNAC ET CHEZ LES MEILLEURS REVENDEURS.*

CD-ROM POUR PC
COLLECTION HOT-LINE
Un prof à vos côtés 24 h/24
WORD 6 POUR WINDOWS

WELLDONE

BON DE COMMANDE A envoyer à MediaSet - Parc d'activité les Radars - 24 rue Condorcet - 91700 Fleury - Tél. (1) 69 06 15 15 - Fax : (1) 69 06 40 90

☐ Oui je désire recevoir gratuitement le nouveau catalogue MediaSet 95

Réf.	Titres	Qté	Prix

0 F de frais d'expédition France métropolitaine uniquement (Colissimo). Gratuit pour toute commande supérieure à 500 F — TOTAL TTC

Règlement par : ☐ Carte Bleue N°:
Expire fin : — Date et signature
☐ Chèque à l'ordre de MediaSet
Nom: .... Prénom: ....
Adresse: ....
Ville / Code Postal: ....

Service lecteur n° 14

MEDIA•SET
UN CD-ROM D'AVANCE

56/60 WIS



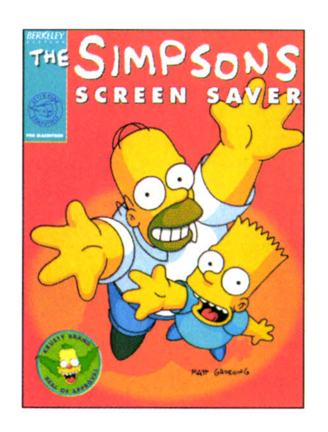
vous donnent rendez-vous à

APPLE EXPO 95

STANDS SVM MAC :

Niveau Rouge N° A 20 - B 21

Niveau Bleu N° I 17 - H 18



Venez nous-y retrouver pour profiter de nos offres spéciales d'abonnement :

Un abonnement d'un an à SVM Mac + l'économiseur d'écran The Simpsons

Offre valable sur les stands SVM MAC à Apple Expo 95 et uniquement pendant la durée du salon.



LE MAGAZINE PRÉFÉRÉ DES MAC

PHOTOS TIM CARROLL



Gilles Vollant, 24 ans, étudiant en informatique, devenu bêta-testeur pour Windows 95, après avoir créé le logiciel WinImage.

Deux ans avec Windows 95

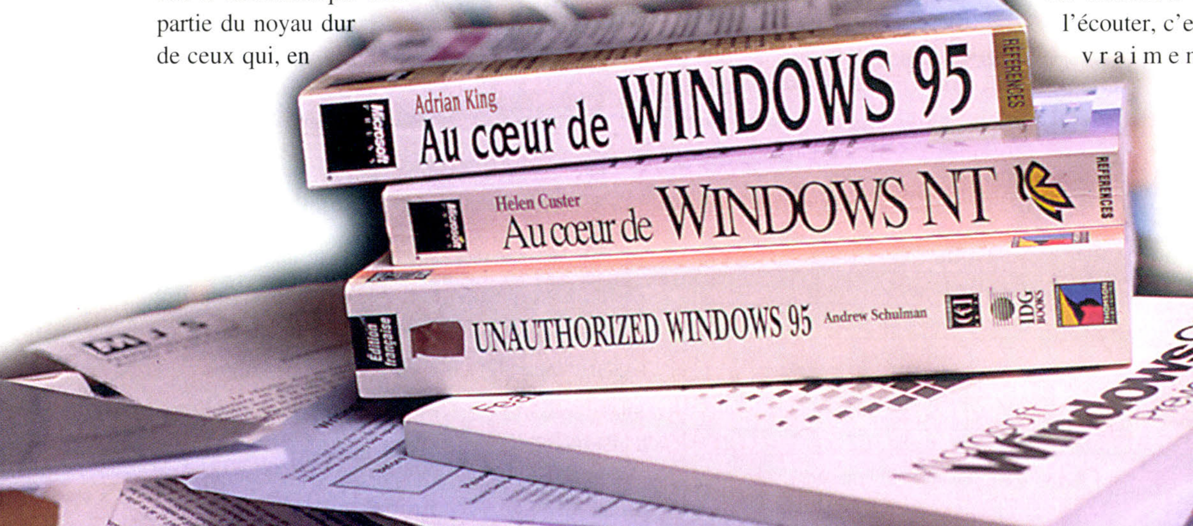
Gilles fait partie d'un tout petit cercle d'initiés : de ceux qui ont touché leur première version de Windows 95, il y a deux ans déjà. Au fait, comment et pourquoi devient-on bêta-testeur ? Témoignage.

Après deux ans de bons et loyaux services, Gilles Vollant a le sentiment du devoir accompli. L'immense chantier qu'a constitué l'élaboration de Windows 95, le nouveau système d'exploitation pour PC, s'achève enfin. Et Gilles s'avoue soulagé, car les retards successifs qui ont entaché la sortie de Windows 95 finissaient par avoir raison de sa patience. Et pourtant, il en a à revendre de la patience, ce jeune homme de 24 ans, étudiant en maîtrise d'informatique et programmeur à ses heures perdues : il est de la partie depuis le début. Depuis octobre 1993, ce fou d'informatique fait partie du noyau dur de ceux qui, en France, ont travaillé sur les toutes premières versions de Windows 95, quand il portait encore son nom de code, Chicago. *"Un privilège"*, prévient Gilles, qui n'est pas peu fier d'avoir été choisi par Microsoft pour traquer tous les défauts de son nouveau système d'exploitation. *"J'étais connu chez Microsoft en tant que développeur,* (Gilles est l'auteur d'un logiciel de copie de disquettes, distribué en shareware). *Ils savaient que si je recevais une version bêta, je ne pourrais m'empêcher de l'installer tout de suite et de m'investir à fond dans ce projet."*

Il faut dire que dans la maison familiale, on cause micro plus que de raison. Avec un père ingénieur en informatique et une mère qui fait de la PAO à domicile, Gilles a de qui tenir. Ce n'est donc pas étonnant que le rôle de bêta-trifouilleur lui aille comme un gant.

C'est la motivation qui fait le vrai bêta-testeur

Et d'ailleurs, il est fou amoureux de "sa" bêta. *"Les simples particuliers comme moi,* explique-t-il, *sont certainement plus motivés que les informaticiens des grandes entreprises qui ne prendront pas forcément le risque d'installer une version qui n'est pas finie."* Qu'on se le dise, pour Gilles, il y a les vrais bêta-testeurs et les autres... A l'écouter, c'est vraiment



Gilles n'est pas peu fier de sa collection particulière. En haut, la première bêta, heu... pardon alpha, de Chicago – datée août 1993 !

toute une affaire : *"Au début, on sentait que tout n'était pas arrêté."* En bon petit soldat, Gilles a effectivement testé, les unes après les autres, toutes les versions que l'éditeur lui a envoyées, sans compter les versions intermédiaires qu'il a téléchargées sur Internet, histoire de suivre d'encore un peu plus près l'évolution de Windows 95.

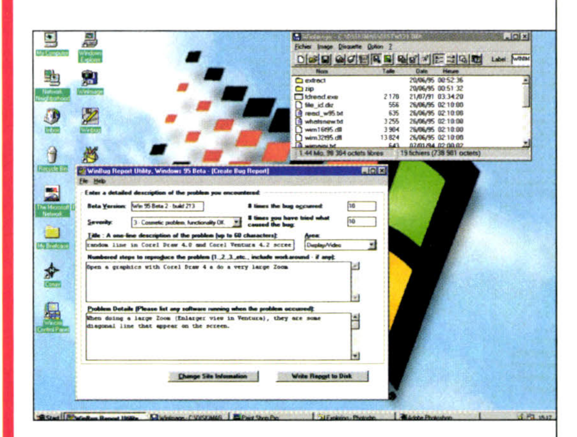
"D'accord, travailler sur un produit inutilisable, c'est frustrant, raconte-t-il à propos des premières versions bêta, *mais en même temps c'est bien là la période la plus valorisante pour un bêta-testeur. Par exemple, au tout début, certains choix d'architecture du système n'étaient pas encore fixés – c'était à ce point. Eh bien, cela a donné lieu à de passionnantes discussions entre Microsoft, les développeurs et nous, les bêta-testeurs. Par la suite, quand le système devenait de plus en plus fiable, on nous demandait juste de repérer des bogues. Evidemment, pour nous, c'était nettement moins intéressant mais, pour Microsoft, c'est là qu'on est le plus utile."* En deux ans, Gilles a élaboré pas moins d'une

Les écrans des coulisses

Compter parmi les bêta-testeurs est un privilège qui s'accompagne de quelques obligations, notamment celles d'être discret et... bosseur.



● Le programme est top secret. Gilles a reçu les premières versions bêta sous le nom de code Chicago. Pas question au début de dévoiler le nom du nouveau système d'exploitation de Microsoft. Dans l'intervalle, Gilles a été tenu au secret professionnel. Et il a tenu bon. Aucun de ses camarades de fac n'était au courant de sa "double vie".



● Pour envoyer tous ses rapports de bogues, Gilles n'a qu'à se connecter depuis son ordinateur à Compuserve. C'est sur ce service "en ligne" que transitent toutes les observations du jeune homme. Et c'est, pour la société Microsoft, un moyen rapide de faire remonter les informations jusqu'à elle.

Participer à un grand projet, voire un projet de valeur, voilà sans doute une motivation essentielle pour le bêta-testeur.

Pour tout savoir sur les bêta-testeurs

Avant la sortie d'un nouveau système d'exploitation, comme Windows 95, il existe toute une phase d'ajustement dont les principaux acteurs sont ces fameux bêta-testeurs, peu connus du grand public, mais dont le rôle est essentiel. Pendant environ deux ans, les bêta-testeurs réalisent un véritable travail de fourmi en informant Microsoft de tous les dysfonctionnements qu'ils rencontrent lorsqu'ils utilisent ces premières versions du logiciel. Leur travail est bénévole : le privilège d'accéder avant les autres à un nouveau système d'exploitation est leur unique rémunération.

Cette tâche particulièrement délicate est conduite, au départ, par un tout petit cercle d'initiés. Les premiers tests sont confidentiels. Ils se font aux Etats-Unis sur des "Alpha versions". Pour ces testeurs de la première heure, principalement des sociétés de développement de logiciel, il s'agit de réagir sur les différentes interfaces de programmation et de proposer éventuellement un nouvel environnement. Toutes leurs observations et leurs critiques transitent ensuite sur le forum Bêta de Compuserve et remontent ainsi vers Microsoft.

Le produit commence ensuite à être localisé c'est-à-dire qu'il est traduit progressivement dans les différentes langues des pays où il sera commercialisé. A ce stade, trois mille utilisateurs disposent des premières versions bêta. Leur travail principal : repérer les erreurs dues aux problèmes d'adaptation d'une langue à une autre.

Microsoft France entre alors en jeu pour recruter des bêta-testeurs au dessus de tout soupçon ! Le profil type : des fous d'informatique, connus de l'éditeur soit pour avoir développé un logiciel, soit pour l'originalité de la configuration logicielle de leur PC. On leur demande d'installer la préversion, de la tester en s'en servant quotidiennement. Ces bêta-testeurs ont travaillé neuf mois sur la même version, un temps jugé nécessaire pour déceler les erreurs les plus grossières du système et remonter le plus de bogues possibles vers l'éditeur. Il leur a fallu attendre le printemps 95 pour recevoir une version proche de ce que nous connaissons aujourd'hui.

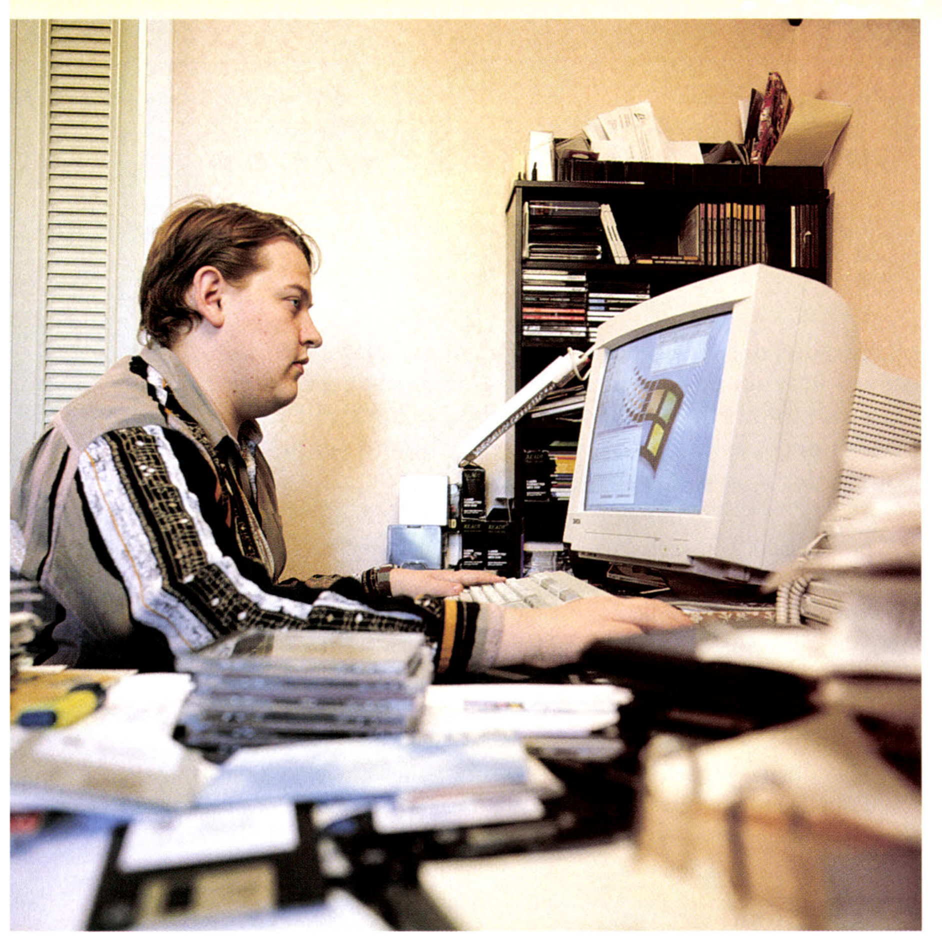


A chaque nouvelle version, le produit s'affine et le cercle des bêta-testeurs s'élargit. Microsoft recrute large, il en envoie automatiquement à ses plus gros clients. Et les particuliers qui assistent régulièrement au séminaires techniques de l'éditeur ont des chances de faire partie de cette dernière vague. Au final, 300 000 testeurs à travers le monde auront eu une préversion entre les mains, dont environ 70 000 en France. J.Z.

vingtaine de rapports. Chacun d'eux représente des heures et des heures de travail. A chaque fois, l'étudiant s'applique minutieusement à décrire les conditions d'apparition du dysfonctionnement qu'il a rencontré. *"Pour que mon travail soit utile,* insiste-t-il, *il faut que les bogues soient reproductibles."*

Pour communiquer avec Microsoft, Gilles utilise le forum Bêta de Compuserve, auquel n'accèdent que les personnes autorisées. C'est là qu'il a déposé ses rapports mais aussi ses messages. En effet, ce forum est le lieu d'échange par excellence avec les autres bêta-testeurs. Gilles y a ainsi déposé une bonne centaine de remarques qui ont été traitées ensuite sur la base de données de Microsoft.

Ce forum, c'est bien sûr l'occasion de faire entendre sa voix pour signaler certaines fonctions qui ne réagissent pas correctement, demander des évolutions ou encore pour indiquer des pro-



qu'offre Windows 95, dirons-nous pour aller au plus court. Il en attendait beaucoup et il n'a pas été déçu. Et lui arracher une critique relève de la prouesse. A peine a-t-il lâché *"Il suffit d'une application mal écrite pour planter tout le système..."*, qu'il s'empresse aussitôt d'ajouter, *"...mais tout cela est assez logique, compte tenu des caractéristiques du système."* Gilles est vraiment mordu, rien ne l'arrête... Face à l'adversité, non seulement Gilles ne se décourage pas, mais il fonce : très vite, en effet, il va chercher à adapter les programmes dont il est l'auteur au nouveau système.

blèmes de compatibilité. Mais c'est là aussi que l'on constate que certains défauts que l'on avait repérés ont déjà été signalés à l'attention de Microsoft par des compères. C'est le jeu.

Et puis, il y a les grands, grands moments. Quand Microsoft vous contacte – en direct des Etats-Unis, s'il vous plaît ! – pour demander une précision sur tel ou tel point que vous avez soulevé. Ça s'est bien produit... deux fois ! Et la joie qui en résulte est aussi à la mesure de la rareté de l'événement.

"Formidable, génial, résolument avant-gardiste", Gilles ne tarit pas d'éloges sur Windows 95. Pourtant, dans la pratique, ça n'a pas été rose tous les jours.

"Dès octobre 1993, j'ai installé ma première version bêta de Windows 95 directement sur mon ordinateur personnel. Et... je dois dire que je ne m'attendais pas à ce que le système plante toutes les cinq minutes. En fait, plus de peur que de mal car, au bout du compte, je n'ai eu à déplorer que le crash d'un répertoire. Rien de bien dramatique."

Pour la deuxième version, même topo ou presque. Le système ne plante plus "que" tous les quarts d'heure. Et puis, d'autres joyeusetés comme : *"Au début, ils ne s'étaient pas trop posé la question du clavier français, et il y avait des manip incroyables à faire pour taper certaines commandes."* Mais difficile d'obtenir de Gilles des critiques plus précises...

Et c'est ainsi qu'il nous raconte son expérience – qui a toutes les apparences d'un véritable chemin de croix –, sans jamais cesser de vanter les mérites de ses bêtas chéries.

Car Gilles reste intarissable sur... les multiples avantages

Bêta-testeur par plaisir, et aussi, par conviction

Et puis, au début de cette année, Gilles reçoit enfin la première version opérationnelle de Windows 95... *"J'avais hâte d'avoir la version finale entre les mains, non pas pour voir les dernières modifications – que j'aurais été de toute façon incapable de déceler – mais tout simplement parce que j'étais content qu'il existe enfin un produit standard de cette qualité diffusé à des millions d'exemplaires."*

Vous l'aurez compris, cette disquette signe la dernière épreuve qu'aura à subir Gilles : l'attente jusqu'à la sortie officielle du nouveau système...

Non, décidément, il n'y a rien à faire. Ni l'histoire mouvementée de Windows 95, ni cette première expérience de bêta-testeur n'auront eu raison des convictions du jeune homme. Windows 95 est bien appelé à s'inscrire dans l'histoire. Gilles est fier d'y avoir participé. Ce sera d'ailleurs sa seule rétribution car les bêta-testeurs sont des bénévoles. Mais le fantassin de l'ombre pourra dire, dans bien longtemps, à ses petits enfants : *"Windows 95 ? J'en étais !"* ●

Julie Zwobada

Le mois dernier, on vous disait tout sur l'art et la manière de rendre service à ses amis ignares en informatique sans se brouiller avec eux. Depuis, la société KA a ouvert "SAV Express", une boutique parisienne dépannant fissa micros et périphériques (uniquement de marque Apple, IBM et Compaq, hélas...). Son téléphone peut compléter la panoplie du bon conseilleur : (1) 47 07 47 38.
On vous disait aussi comme il est difficile de jeter ses matériels informatiques, ce, gratuitement et sans polluer. Hé bien voilà : l'association Alix Environnement nous informe de l'ouverture d'un service télématique (3614 PIR) via lequel vous pouvez demander à un professionnel du reconditionnement de venir vous débarrasser de vos consommables usagés.
Pour ce mois-ci, le plat de résistance est, bien sûr, Windows 95. Avec quelques bonnes réponses aux bonnes questions que vous devez vous poser avant de partir à sa rencontre. M.V.

Windows 95

Où, quand... et à quel prix ?

L'idée vous démange de vous offrir le dernier système d'exploitation de Microsoft ? Et vous vous êtes peut-être même mis en tête de changer d'ordinateur pour l'occasion ? Les quelques pistes qui suivent peuvent vous aider à ne pas vous tromper.

C'est entendu, vous êtes bien décidé à vous offrir Windows 95. Mais avant de grignoter sur vos économies, prenez le temps de la réflexion. La précipitation est mauvaise conseillère, on ne vous apprend rien. Car avec un zeste de curiosité et un doigt de jugeote, vous pouvez certainement vous procurer Windows 95 à moindre coût. Il y a les prix annoncés par Microsoft… et ceux pratiqués réellement ; il y a aussi les promos des grandes surfaces et les offres des constructeurs. Alors, soyez attentifs, faites jouer la concurrence et, peut-être même, armez-vous d'un peu de patience…

• Les prix officiels…

Si vous êtes équipé d'une version antérieure de Windows (3.0, 3.1 ou 3.11), une simple mise à jour suffit et vous pouvez accéder à Windows 95 pour la somme de 790 F TTC. Par contre, si vous avez une version plus ancienne, ou si vous n'étiez pas encore client de Microsoft pour votre système d'exploitation, vous aurez à payer 1 540 F TTC pour la version complète du nouveau système d'exploitation(*). Troisième cas de figure, vous achetez une nouvelle machine : ici, vous n'aurez rien à payer, du moins en apparence, car Windows 95 sera sans aucun doute pré-installé.

Alors, version complète ou mise à jour ? Hé bien, à notre connaissance, rien n'a été prévu, ni par Microsoft, ni par les réseaux de distribution, pour s'assurer que les acheteurs des versions dites de "mise à jour" répondent aux critères mentionnés. Cela dit, la mise à niveau – techniquement parlant – est impossible à réaliser si l'on ne dispose pas au préalable de la version de Windows 3.x requise… Bref, quoi qu'il en soit, on ne prendra pas un très grand risque en prédisant que les "mises à jour" seront plus largement présentées sur les rayons et à la caisse des points de vente que les versions "complètes".

• … et les autres.

Vous pouvez également économiser vos deniers en allant tout simplement flâner à l'étalage des grandes surfaces, ou en jetant un coup d'œil aux catalogues des vépécistes. Il est en effet très fréquent que les circuits de distribution pratiquent des prix inférieurs à ceux publiés par l'éditeur. On vous le dit, vous pourrez trouver dans les semaines à venir une mise à jour de Windows 95 à un prix inférieur à celui annoncé par

(*) Pour Office 95, la dernière mouture de la suite de Microsoft réunissant Word, Excel, Powerpoint et Schedule (un agenda électronique), le processus est analogue : son prix est de 5 875F TTC pour la version complète et de 2 625 F TTC pour la mise à jour (ces tarifs comprennent la mise à jour de Windows 3.x).

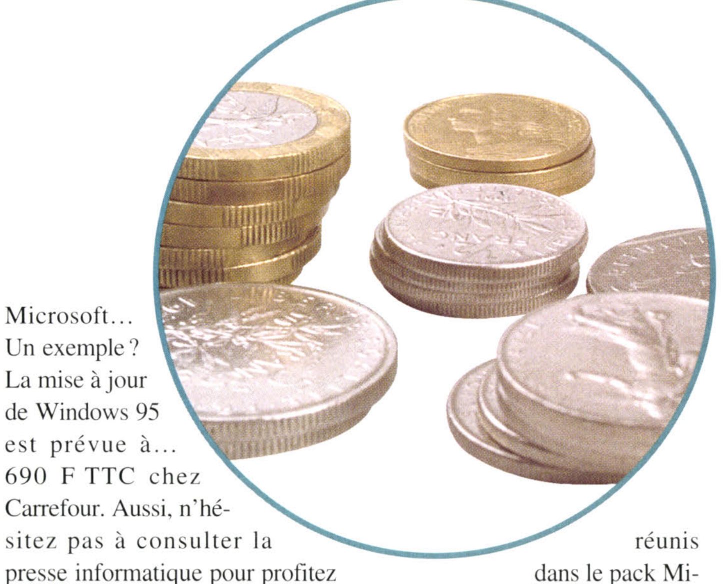


PHOTO DIDIER SYLVAIN

Microsoft… Un exemple ? La mise à jour de Windows 95 est prévue à… 690 F TTC chez Carrefour. Aussi, n'hésitez pas à consulter la presse informatique pour profitez des meilleures offres (il y a tout plein de pub à l'intérieur) et à ouvrir grand vos oreilles.

● La version française à moitié prix… au Canada !

L'aventure vous tente ? Pourquoi ne pas alors acheter Windows 95 à l'étranger. Jusqu'au mois de décembre, la mise à jour d'Office 95 coûte, aux Etats-Unis, moitié prix par rapport aux tarifs français. C'est tentant… à condition d'être bilingue, puisque vous ne disposerez ici que de la version anglaise. Plus judicieux peut être alors de passer par le Canada, qui aligne ses prix sur ceux de son voisin américain et où vous trouverez plus facilement une version française. Mais attention, si vous rencontrez des problèmes par la suite, vous n'aurez aucun recours – sauf à passer devant une juridiction canadienne – et vous ne bénéficierez pas du support technique de Microsoft France.

● Et Microsoft Plus ?

Les premières versions de Windows 95 devraient être disponibles dans certains magasins dès la fin de ce mois d'août, et vous pourrez les trouver partout dès le début du mois de septembre. Par contre, il vous faudra attendre encore un bon mois pour profiter de certains utilitaires qui seront réunis dans le pack Microsoft Plus. En effet, pour environ 390 F TTC, vous aurez alors accès, accrochez-vous, à des économiseurs d'écran, à un logiciel de consultation Internet, à de nouvelles icônes pour personnaliser votre bureau, sans oublier un jeu de flipper et encore bien d'autres petits plus. A vous alors d'évaluer vos besoins… ou vos envies !

● Vous voulez changer d'ordinateur ?

Ici, vous avez intérêt à patienter un peu. Attendez donc que les constructeurs installent en série Windows 95 sur leurs machines – ce qui sera fait, selon les cas, dès fin septembre, en octobre, voire un peu plus tard. Cela présente un double avantage : le logiciel sera prêt à l'emploi et vous économiserez sur le prix final, la plupart des constructeurs s'engageant à ne pas répercuter la différence de prix entre Windows 3 et Windows 95 sur celui de la machine. A moins que vous n'optiez pour un modèle Compaq, qui a lancé un programme de mise à jour gratuite en direction des entreprises… et des particuliers. Le principe : pour chaque ordinateur acheté dès le mois d'août, on vous remet un coupon qui donne droit à une mise à niveau dès la disponibilité de Windows 95. Mais dans tous les cas, et au risque de se répéter, orientez-vous impérativement vers des micros qui sont équipés au minimum de 8 Mo de mémoire vive.

● N'hésitez pas à vous renseigner.

On n'est jamais trop prudent. De fait, installer un nouveau système d'exploitation peut se révéler périlleux. Certains distributeurs l'ont si bien compris, qu'ils proposent gratuitement des guides d'utilisation sous forme, par exemple, de vidéocassettes. A recommander aux novices… Renseignez-vous également sur la compatibilité de vos logiciels et de votre PC avant de vous ruer sur Windows 95 et, *a fortiori*, de l'installer. Vous trouverez ces informations sur Compuserve ou sur le serveur Internet de Microsoft (http://www.microsoft.com), où deux mille cinq cents logiciels ont été testés. Plus simple sans doute, mais aussi plus aléatoire : la *hot line* de Microsoft France (69 86 10 10). Si rien n'y a été prévu de spécifique pour accueillir les appels d'utilisateurs inquiets n'ayant pas encore acheté Windows 95, elle devrait être en mesure de répondre à vos légitimes questions.

Julie Zwobada

Le truc de SVM

On n'est pas dans le secret des dieux, mais on serait rudement étonné qu'une nouvelle version de Windows 95 ne vienne pas prochainement corriger les inévitables erreurs de jeunesse de la version annoncée aujourd'hui en fanfare. Si vous n'êtes pas du genre à faire une jaunisse parce que votre micro ne bénéficie pas des toutes dernières innovations, alors rien ne presse. Vous saurez patienter en mûrissant le dicton que "tout arrive à point pour qui sait attendre".

Bonne volonté

Le bénévolat informatique, ça existe !

Vous avez un peu de temps et, pour vous, l'informatique est un jeu d'enfant. Alors pourquoi ne pas partager votre savoir en le mettant au service d'une bonne cause ?

Le bénévolat, pensez-vous, est réservé aux logisticiens, infirmières ou médecins. Hé bien, vous avez tout faux ! Car il suffit de quelques connaissances en informatique pour rendre une foultitude de services aux associations qui en ont bien besoin. De la maintenance des matériels aux opérations dans des quartiers dits "défavorisés", vous pouvez donner un sérieux coup de main, et ce, sans être un informaticien confirmé. On vous a déjà sollicité pour donner votre vieux micro pour une bonne cause (voir *SVM* n°124) ; on remet ça et on vous suggère aujourd'hui d'aller plus loin en donnant un peu de votre temps et de vos compétences.

RÉA

● Quel type d'associations ?

Il y a des causes qui vous touchent plus que d'autres, c'est normal, alors autant s'adresser à des associations dont la mission vous semble indispensable – vous y mettrez ainsi plus de cœur à l'ouvrage. Sachez toutefois que les grandes associations humanitaires, type MSF ou Médecins du Monde, ont souvent un service informatique intégré, avec des permanents qui gèrent les problèmes de maintenance ou mettent en place les nouveaux programmes. Préférez donc les petites associations de quartier qui, elles, auront vraiment besoin de vos lumières et qui fonctionnent bien avec des bénévoles occasionnels.

● Quel type de matériel ?

La plupart des associations travaillent sur PC. Mais le matériel dont elles disposent sort souvent tout droit des placards de généreux donateurs. Pas la peine de vous faire ici un dessin... Vous aurez donc à vous frotter à un matériel un peu poussiéreux, voire franchement obsolète. Dans certaines associations, les XT sont encore en service, et les 286 légion ! A vous de vous adapter. Mais il n'y a pas de règle en la matière et vous pouvez tout aussi bien tomber sur des associations qui ont pu, grâce à des subventions, s'équiper de matériels plus récents.

● Pour y faire quoi ?

On peut vous proposer deux types d'activité. D'abord, vous pouvez intervenir dans la gestion d'une association – il s'agit alors de leur donner un coup de main dans l'utilisation quotidienne de l'informatique, comme gérer le matériel utilisé, s'occuper des problèmes de comptabilité, créer des fichiers pour le suivi des dons, développer des bases de données, faire évoluer certains programmes, aider les permanents à mieux utiliser leur PC... Les options ne manquent pas, sans compter le problème de la maintenance, crucial pour les associations qui ne disposent pas de matériel neuf. Si vous avez quelques dons de pédagogue, vous pouvez également participer à la mission même de l'association. Il s'agit alors de former des gens qui n'ont pas forcément accès à l'outil informatique. Par exemple, vous pourrez aider des non-voyants à se servir d'un ordinateur, former des handicapés aux traitements de texte, initier des chômeurs à Word, ou encore faire découvrir l'informatique à de jeunes "défavorisés" qui n'ont parfois jamais vu de micros...

● Combien de temps ?

Certaines associations auront besoin de vous de façon ponctuelle, pour installer une base de données, par exemple. Mais dans la plupart des cas, on vous demandera juste un engagement minimum. L'idéal est de pouvoir y consacrer une soirée ou une après-midi par semaine. C'est à vous de définir le temps que vous pourrez y consacrer, car ici, l'important est bien de participer.

Julie Zwobada

Le truc de SVM

● Vous êtes plein de bonne volonté mais vous ne savez pas où vous adresser. Sachez que le Centre national du volontariat regroupe toutes les demandes des petites associations. Il tient à votre disposition les annonces concernant le bénévolat informatique. Vous les contacterez au (1) 40 61 01 61 pour les offres en province, ou au (1) 42 64 97 34 pour les offres en région parisienne.



CONCOURS PERMANENT

N°130

TROIS MODEMS FAX SPORTSTER de US ROBOTICS À GAGNER

POUR PARTICIPER ?

Il vous suffit de nous retourner une demande de documentation complémentaire et gratuite sur les annonces publicitaires qui vous ont intéressées. Pour cela, utilisez l'encart du Service Lecteurs situé à la fin du journal. Si votre nom est tiré au sort, vous gagnez un des trois Modems Fax Sportster.

Bonne chance !

Extrait du règlement du tirage SVM / Puissance Micro

Jeu sans obligation d'achat. La date limite de validité pour chaque numéro du magazine est fixée au 15 du mois (cachet de la poste faisant foi) suivant la date de parution en kiosque du numéro de SVM / Puissance Micro concerné. Le règlement complet est déposé chez Maître Jacques ALLIEL Huissier de justice - 15, rue des Halles - 75001 Paris. Il peut être retiré gratuitement aux bureaux de SVM - 1, rue du Colonel Pierre Avia - 75503 Paris cedex 15.

Service lecteur n° 34



Service lecteurs n° 24

Occasions

Revendre son ordinateur

DIDIER SYLVAIN

Vous pouvez avoir besoin un jour de revendre votre ordinateur. Mais à qui et à quel prix ? Du bon copain aux petites annonces, vous avez le choix. Encore faut-il qu'il vaille quelque chose !

Vous vous prenez à rêver d'installer Windows 95 sur votre micro ou vous trouvez votre configuration bien dépassée, à moins, plus trivialement, que la "gueule" de votre ordinateur ne vous sorte par les yeux et que vous reluquiez avec envie les nouveaux modèles du jour… Quoi qu'il en soit, vous avez envie de neuf et vous vous demandez bien que faire de votre ancien PC. La première chose qui vous vient à l'esprit est, bien sûr, de le revendre. Après tout, il n'y a pas de petites économies ! Mais avant de vous lancer dans la rédaction d'une petite annonce, vous avez intérêt à estimer la valeur de votre matériel. Et à vous demander si, finalement, vous n'auriez pas plutôt avantage à faire des heureux autour de vous…

Le truc de SVM

● Si votre ordinateur accuse déjà quelques années, mieux vaut encore le garder en appoint. On ne sait jamais. Quand vos petits enfants en seront déjà à utiliser un ordinateur deux cents fois plus puissant que celui sur lequel vous pianotez actuellement, et qu'ils ouvriront tout grand leurs yeux à l'évocation de vos nuits passées à programmer, peut-être alors seront-ils tentés de redécouvrir par eux-mêmes sur quelles vieilles bécanes vous avez tant peiné !

● A quel prix ?

Il ne faut pas rêver, les ordinateurs se déprécient à vitesse grand V. La première année, votre micro perd environ 50 % de sa valeur ; la deuxième année, c'est 30 %, auxquels il faut ajouter 20 % l'année suivante. Le calcul est vite fait : après trois ans d'utilisation, votre ordinateur ne vaut plus rien. C'est en tout cas l'avis des constructeurs. En fait, seuls ceux qui ont investi dans une configuration musclée auront des chances de s'en tirer un peu mieux. De même, le prix d'un moniteur de grande taille (soit de 17 à 21 pouces) baisse moins vite qu'un écran standard. Logique. Et votre ordinateur aura également plus de valeur s'il est équipé des dernières versions de logiciels (Word 6, par exemple). Vous avez tout à fait le droit de les céder, mais il vaut mieux appeler l'éditeur pour connaître la marche à suivre. N'oubliez pas également de les effacer de votre disque dur ou de détruire les copies de sauvegarde.

● A qui le revendre ?

Demandez d'abord autour de vous. Il serait en effet bien surprenant que vous ne comptiez pas dans votre entourage des personnes qui ont besoin de s'équiper. C'est certainement le moyen le plus simple de se débarrasser de son vieil ordinateur. Mais vous risquez, ce faisant, de le vendre moins cher – prix d'ami oblige –, et d'avoir droit à un coup de téléphone au moindre problème. C'est donc à vous de voir, sachant qu'on peut estimer entre 2 000 et 3 500 francs le prix incompressible d'un ordinateur s'il est équipé d'un disque dur.

● Les petites annonces.

Des journaux informatiques à votre commerçant préféré en passant par tous les gratuits qui emplissent chaque jour les boîtes aux lettres, vous avez le choix. Préférez la presse spécialisée si vous avez du matériel de haut de gamme… et si vous êtes sûr de vous ! En effet, vous aurez alors à faire à des connaisseurs, donc à d'éventuels acheteurs qui se révéleront à tout le moins exigeants. Pour rédiger votre petite annonce, il vous suffit d'indiquer le modèle si vous cherchez à vous dessaisir d'un Macintosh ; en revanche, pour un PC, taillez avec soin votre plume : vous devez en effet donner la marque, le processeur et la fréquence, mais également la capacité du disque dur ainsi que la taille de l'écran, sous oublier, bien sûr, de préciser les options. Pensez enfin aux dépôts-ventes, aux boutiques de matériels d'occasion et, pourquoi pas, aux braderies de votre région… Pour ceux qui veulent être branchés, ils pourront, quant à eux, consulter un forum Internet à l'adresse fr.petites-annonces.informatique.

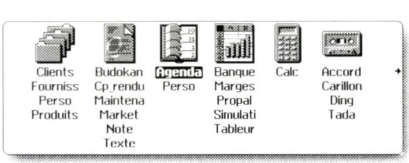
● Les reprises.

Il y a toujours moyen de négocier. Si vous apportez votre ancien modèle à un vendeur, nul doute qu'il ne vous accorde une ristourne sur l'achat que vous voulez effectuer. Chaque magasin à des barèmes de reprise, ou rachète au cas par cas. Renseignez-vous auprès de votre revendeur habituel.

Julie Zwobada

QU'EST-CE QUI FAIT QUE LE PSION SERIES 3A EST LE PLUS VENDU DES ORDINATEURS DE POCHE ?

Est-ce la puissance de son Tableur ?



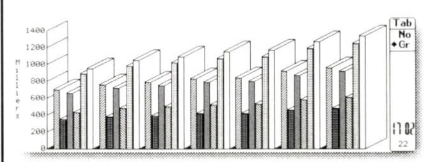
1. *Le Tableur est l'application du Series 3a dans laquelle vous stockez vos tableaux de chiffres, vos statistiques, en plus d'être un formidable outil de simulation. C'est une des applications majeures en bureautique. La compatibilité entre les versions de poche et de bureau est donc capitale.*

A1 'Zone

	A	B	C	D
1	Zone	Janvier	Février	Mars
2	Paris	698327.34	757196.33	785591.20
3	Nord-Ouest	345727.44	380300.18	394561.44
4	Nord-Est	655258.98	720784.88	747814.31
5	Sud-Est	434233.90	477657.29	495569.44
6	Dom-Tom	890490.23	979539.25	1016271.97
7	Ile de France	954345.02	1049779.52	1089146.25
8				
9	Total	3978382.91	4365257.46	4528954.62
10				

2. *Par chance, le tableur du Series 3a ne change pas vos habitudes : compatible Lotus 1-2-3 et Excel, il reproduira vos tableaux préférés en utilisant tous les attributs possibles : largeur de colonne variable, polices enrichies, formatage élaboré. Comme sur un PC. Ou un Mac.*

3. *Mais, vous allez dire, on ne peut rien afficher sur un écran d'ordinateur de poche. Exact. Sauf sur un Series 3a : vous appuyez sur une touche et hop, l'écran affiche jusqu'à 80 caractères de large. Ils sont trop petits ? Hop, vous les agrandissez. C'est comme ça sur Series 3a.*

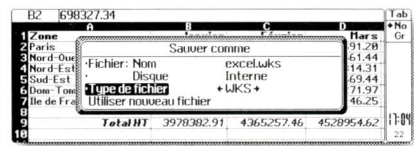


4. *Et ce n'est pas un jouet. Son grapheur est d'une simplicité d'emploi déconcertante. Il suffit d'une touche pour transformer une série de chiffres ennuyeux en un graphique parlant. Et ils sont tous là : histogrammes, camemberts, 2D, 3D…et, oui, vous pouvez les imprimer. Facile en plus.*

C6 =PRINCPER(B1,B2/12,B3*12)

	A	B	C	D
1	Capital	30000		
2	Taux	10.50%		
3	Durée	2		
4				
5		Emprunt	Mensuel	Cumul
6	1	30000.00	1391.28	1391.28
7	2	28608.72	1391.28	2782.56
8	3	27217.44	1391.28	4173.84
9	4	25826.16	1391.28	5565.12
10	5	24434.88	1391.28	6956.41

5. *Alors, vous allez nous dire, il doit lui manquer quelque chose. Pas vraiment. Le Tableur du Series 3a offre toutes les fonctions d'un tableur de bureau, y compris les plus sophistiquées. D'ailleurs, c'est une caractéristique essentielle qui vous permet aussi de…*



6. *…transférer vos tableaux entre votre ordinateur de bureau et votre Series 3a, dans les deux sens. A l'aide du Serial Link PC ou Mac (optionnel) vous pouvez emmener avec vous vos tableaux importants, les consulter et les modifier à tout moment. C'est simple et efficace.*

Si les ordinateurs de poche Psion Series 3a sont les plus vendus en France, c'est peut-être pour le Tableur qui, comme vous pouvez le constater, offre des caractéristiques qu'on s'attendrait à trouver sur un ordinateur de bureau.



Mais il y a peut-être d'autres raisons. Car le Series 3a tient dans une poche, est ultra-plat, offre des mois d'autonomie sur 2 piles et comprend en standard, en plus du Tableur compatible Lotus & Excel, un Agenda, une Base de données, un Traitement de texte (compatible Word), une super-calculatrice, ainsi que de nombreux autres logiciels.

Il sait se connecter à un PC ou à un Mac via une interface optionnelle.

Et l'ensemble est simple. Ultra-simple.

Le Psion Series 3a. A partir de 2490 f. Pour une documentation, appelez le (1) 44 62 85 50.

En vente à la Fnac et chez tous les Centres Agréés Psion.



adaptation et diffusion exclusive en france par **Aware**

21, rue Olivier Métra 75020 Paris
Tél. (1) 44.62.85.50 • Fax (1) 46.36.82.54

Toutes les marques citées sont des marques déposées. Prix TTC, modifiables à tout moment.

Service lecteurs n° 43

Annonce par Ad-Shop

les petites annonces

VENTES

86 - AMIGA 1200
2 Mo, moniteur Commodore, lecteur 3"1/2, souris, log. Workbench jeu, prise Péritel, bon état: 3 000 F à déb. ✆ (16) 49 59 72 45.

75 - APPLE MAC CLASSIC 2/40 Mo
2 500 F. Impr. jet d'encre HP: 1 500 F. Impr. matricielle Imagewriter II, f. à f., TBE: 1 200 F. ✆ (1) 40 44 08 63.

78 - APPLE MAC IIci
16 Mo, disque dur 250 Mo, écran 13" Color: 6 500 F. Laserwriter NT II, peu servi: 3 500 F. ✆ (1) 30 44 29 93.

75 - APPLE MAC PLUS
disque dur, impr.: 3 500 F. Apple IIgs coul.: 3 500 F. Imag. II: 1 500 F. Lect. 3"1/2 : 900 F. ✆ (1) 46 08 39 94.

75 - APPLE QUADRA 700
carte PowerPC, DD 700 Mo nf, Ram 20 Mo, VRam 2 Mo, TBE: 14 000 F. ✆ (1) 43 25 23 89, répondeur.

91 - ATARI 1040 ST
écr. HR, logs, jeux, mus., liv., 2 joyst., trackball. Px à déb. Daniel. ✆ Bur.: (1) 44 44 86 03; Dom.: (1) 69 31 25 20.

92 - BARRETTE MÉMOIRE
4 Mo, nve. ✆ (1) 46 02 79 67.

69 - CARTE ADAPTEC VLB
2842 SCSI 2, sous gar.: 1 000 F, + logs. Fax-modem-Minitel 9600 bps Nuvotel: 500 F. ✆ (16) 78 39 33 96.

26 - CARTE CONTROL. IDE-ISA
cache 1 Mo: 600 F. Moniteur VGA 640 x 480: 600 F. ✆ (16) 75 90 71 72.

94 - CARTE EXT. MÉM. 2 Mo
500 F. Lecteur 5"1/4, 1,2 Mo: 200 F. Carte SCSI Adaptec 1540 B: 600 F. Barrette Simm 1 Mo: 200 F. PC-AT, DD 40 Mo monoch.: 900 F. ✆ (1) 45 16 34 49.

77 - CARTE GRAPH. ATI MACH 64
2 Mo VRam: 1 500 F. B. Vandangeon, Château de Montrame, 77650 Soisy-Bouy.

54 - CARTE MÈRE 386 SX-33
350 F. Disque dur 120 Mo: 400 F. ✆ (16) 83 20 06 98.

75 - CARTE MÈRE 386 DX-40
8 Mo, carte contr.: 1 400 F. Carte vidéo Prodesigner II, 1 Mo: 300 F. A. Daudin, 10, rue de Picpus, 75012 Paris.

94 - CARTE MÈRE 486 DX2-66
DD 330 Ide, carte contrôl. Ide 4 Mo mém. cache, ss gar.: 1 500 F. ✆ (1) 45 97 41 98 ap. 20 h 30.

95 - CARTE MÈRE INTEL
+ CPU 486 DX2-66 (CM avec 3 VLB et 256 Ko cache): 1 000 F le tout. Vincent. ✆ (1) 34 17 02 19.

83 - CARTE MÈRE PENTIUM 90
avec ou ss CPU (0-16 Mo), ss gar. Px intér. Simm 4 Mo 32 bits: 800 F. CD-Rom form. Word 6: 290 F. ✆ (16) 94 87 93 64.

57 - CARTE MODEM INTERNE
Datatronics V21, V22, V22 bis et Minitel: 500 F. M. Bruyère. ✆ (16) 87 67 79 29, répondeur.

94 - CARTE SVGA PCI
Cirrus, 6D5434, 1 Mo, ext. 2 Mo: 800 F. Carte mère PCI, 486 DX-33: 1 500 F. Intel 486 DX-33 seul: 700 F. ✆ (1) 48 52 49 88 le soir.

35 - CPU 486 DX-33
500 F. Carte son SB 2, 8 bits: 300 F. Nicolas. ✆ (16) 99 05 82 64, ap. 18 h.

25 - DÉMODULATEUR NOKIA MK2
vidéocripte, 200 canaux: 2 000 F. Revues *SVM* N° 103 au 127: 250 F. ✆ (16) 81 95 37 63

75 - DISQUE DUR IDE
340 Mo Maxtor: 500 F. Carte Sound Blaster 8 bits: 200 F. ✆ Dom: (1) 45 85 40 46.

93 - DIVERS PC
4 barrettes Simm, 1 Mo: - 25 % du px nf. Coprocesseur 387 DX-25. Imprimante LX 800: 500 F. DD 105 Mo Ide: 650 F. ✆ (1) 48 68 66 50.

93 - EXPANDEUR
(synthé Midi sans clavier) Roland MT 32: 2 000 F à déb. (val.: 3 000 F). ✆ (1) 48 32 27 20 (rép.).

67 - GUIDE DE FORMATION
pour Windows 3.1, Excel 5, Word 6: 70 F (val.: 200 F). Jean-Marc. ✆ (16) 88 78 63 81.

75 - HP 28s
400 F. ✆ (1) 43 29 81 85 le soir.

94 - HP 48 SX
câble de liaison PC, nf, encore ss gar.: 150 F. ✆ (1) 45 21 08 93 le soir.

91 - HP 48 SX
carte HP Solve, liv., manuels: 1 200 F. Toshiba T1100 Plus, 2 FD: 1 000 F. Ou. éch. c/° 1 barrette 4 Mo, 32 bits. ✆ (1) 69 49 18 94.

25 - IBM PORTATIF N51
6 Mo, 2 batteries: 4 000 F. M. Clivet, 18, rue du Tatre, 25960 Deluz. ✆ (16) 81 63 21 76 de 19 h à 21 h.

92 - IMPRIM. CANON BJ 300
à jet d'encre: 2 500 F. J. Vivet, 84, rue de Normandie, 92400 Courbevoie.

75 - IMPRIM. CITIZEN HQP 45
24 aig., 132 cols, livrée avec cartes additionnelles. Peu servi: px à déb. ✆ (1) 40 32 51 20.

75 - IMPRIM. CITIZEN SWIFT 24
TBE, fournie avec kit couleur: 800 F. Philip. ✆ (1) 44 24 15 04.

07 - IMPRIM. EPSON LQ 100
24 aig., TBE, 2 rubans: 600 F. Machine à écrire portative Smith Corona, TBE: 300 F. ✆ Dom.: (16) 72 96 43 39; fax: (16) 75 34 83 02.

91 - IMPRIM. EPSON LQ 2500
24 aig., bac f. à f. A4, A3. TBE, px à déb. ✆ Bur.: (1) 44 44 86 03; Dom.: (1) 69 31 25 20.

93 - IMPR. HP DESKJET 500C
complète avec câbles. TBE, révisée: 1 000 F. ✆ (1) 43 05 96 03.

91 - IMPR. HP III LASER
5 Mo Ram, Postscript, cartouche neuve: 3 500 F. Carte Postscript niveau II: 1 000 F. ✆ (1) 64 97 56 38.

92 - IMPR. HP LASERJET IV-P
4 p./min., 600 dpi, 2 Mo Ram, ét. nf, 3 toner: 5 000 F (val.: 7 800 F). ✆ (1) 47 89 24 09 (rép.).

13 - IMPR. IBM LEXMARK 4079
Postscript ColorSetPrinter, A3 réel, Mac, PC, réseau: 9 000 F, ét. parf. ✆ (16) 42 73 13 45.

75 - IMPR. MATRICIELLE 132 COLS
Imagewriter LQ, f. à f.: 2 000 F. Impr. Fujitsu DL 5600, f. à f., 132 cols, coul.: 2 000 F. ✆ (1) 40 44 08 63.

31 - LECTEUR CD-ROM
Apple CD 300e avec 2 caddies: 1 200 F. Ou avec CD Rebel Assault: 1 500 F. François. ✆ (16) 61 13 93 75.

34 - MÉMOIRE SIMM 8 BITS
1 Mo x 2 barrettes, jamais utilisées: 400 F. ✆ (16) 67 04 86 93.

54 - MÉMOIRE SIMM 9 BITS
barr. 4 Mo: 800 F. Simm 36 bits, 4 Mo: 3 200 F. Détail poss. ✆ (16) 83 81 37 84.

93 - MÉMOIRE VIVE
1 Mo, 60 pins: 170 F; 4 Mo, 60 pins: 780 F; 4 Mo, 72 pins: 780 F. Nves, gar., modèle Simm. ✆ (1) 48 45 09 19.

93 - MK 4116 5 F
réseau 8 GHz, HFA3096B: 100 F. CRT OSCI220, LBD 13450GH03: 500 F. Oleg Anitoff, 20, rue des Clochettes, 93700 Drancy.

LES PETITES ANNONCES GRATUITES DE SVM

Science et Vie Micro: 1, rue du Colonel-Pierre-Avia 75503 Paris Cedex 15.

Écrivez très lisiblement, en majuscules, avec une lettre par case. Les blancs entre les mots et la ponctuation comptent pour une lettre.
Nous sélectionnons d'abord les propositions de ventes de matériels et ne publions pas les annonces concernant les échanges ou les ventes de logiciels, afin de ne pas favoriser la circulation de copies frauduleuses.
Parution dans le numéro 132 de novembre 1995.
Vous pouvez par ailleurs faire paraître votre annonce sur le serveur SVM (accès par le **36 15 SVM**).

Nom: .... **Prénom:** ....

Adresse: ....

Ville: .... **Code postal:** ....

OBLIGATOIRE

Votre département ☐
(ce numéro figurera en tête de votre petite annonce)

Rubrique
(mettre une croix dans la case correspondant à votre choix)

Ventes ☐ Offre d'emploi ☐
Achats ☐ Demande d'emploi ☐
Contacts ☐

Êtes-vous abonné à SVM ?
(si oui, collez au dos de ce coupon votre étiquette-adresse)

Oui ☐ Non ☐

les petites annonces

95 - MODEM KORTEX 2400
log. KX Com 2 : 300 F. Cédric. ✆ (1) 39 93 16 23 ap. 18 h.

75 - MODEM PCMCIA SLIMFAX II
2 400 bps, Minit., fax 9 600 bps (Winfax 3.0) : 900 F. ✆ (1) 45 74 51 18 ap. 19 h.

47 - MONIT. COUL. 14"
1 000 F, clavier en cadeau. Thierry. ✆ (16) 53 95 62 26.

57 - PC 386 SX-16
387 Cyrix. Lect. 1,44 + 1,2 + 40 Mo, DD SVGA 1 Mo, 2 Mo Ram : 1 500 F. Moniteur 14" : 1 800 F. Bruno. ✆ (16) 87 64 19 24 ap. 19 h.

95 - PC 386 SX-20
2 Mo, DD 40 Mo, lect. 3"1/2, écr. VGA coul. : 3 000 F. ✆ (1) 39 93 16 23 ap. 18 h.

94 - PC 486 DX-25
4 Mo Ram, DD 170 Mo, monit. 15", SVGA. C. son SB Pro 2 : 4 200 F. Nicolas. ✆ (1) 45 98 96 06 le soir.

78 - PC 486 DX-66 PCI
12 Mo Ram, DD 460, CD-Rom, carte son, carte vidéo 1 Mo, SVGA, souris : 8 000 F. ✆ (1) 30 45 35 10.

93 - PC 486 DX2-66
4 Mo, DD 170, 14", SVGA, lect. 3"1/2, souris, CLC 5428, VLB, doc. : 5 000 F. ✆ (1) 48 68 66 50.

92 - PC 486 DX2-66 VLB
4 Mo, DD 240, gar. IPC 3 ans, cache 256 Ko, carte SVGA 1 Mo, mon. 14" : 6 000 F. ✆ (1) 47 50 97 07.

94 - PC 486 DX4-100
VLB, 1 Mo, 540 Mo, écr. 15", multimédia, SB 16, HP 25 W, CD-Rom 4V, ss gar. : 9 350 F. ✆ (1) 45 47 28 28.

94 - PC 486 SX-33
4 Mo, VGA 14", DD 40 Mo, Sound Blaster, Vidéo VLB 1 Mo Cirrus : 3 000 F. ✆ (1) 49 08 99 39.

92 - PC COMPAQ CDS 520
Multimédia CD-Rom 486 SX2-66, 4/420, ss gar. : 6 200 F. ✆ (1) 41 19 66 47.

75 - PC DEC 486 SX-33
8 Mo, 170 Mo, ss gar., 2 ans, écr. 15", c. son intégrée : 6 500 F. Poss. DX2-66 ou CD-Rom. ✆ (1) 44 16 11 17.

92 - PC GATEWAY P4D100
DX4-100, DD 540 Mo, écr. 17" ss gar. : 9 000 F. P. Ferrand. ✆ (1) 46 67 34 13; fax : (1) 47 68 57 51.

95 - PC HP VECTRA QS 16
386 DX, 2 Mo Ram, DD 155 Mo ESDI, écr. VGA monochr. : 2 000 F (ou 4 Mo Ram : 2 500 F. Impr. Epson LQ 1070 nf : 3 000 F. ✆ (1) 30 76 88 45 le soir.

84 - PC IBM PS/2 386
2 Mo/60 Mo, VGA coul., écr., clav., souris : 2 800 F. CD-Rom 2V, S. IDE, nf : 800 F. ✆ (16) 90 79 17 25.

44 - PC IPC 486 SX-33 EVOL.
Ram 4 Mo, DD 210 Mo, 14", SVGA coul., CG Cirrus 1 Mo ext., gar. 4 ans : 6 500 F à déb. ✆ (16) 40 33 63 62.

31 - PC MICROSPOT DX4-100
4 Mo, DD 540 Mo, carte son, lect. CD-Rom, nf, jamais déballé, ss écr. : 7 000 F. Ss gar. 1 an. ✆ (16) 61 54 49 25.

78 - PC NOTEBOOK COMPAQ
LTE 386 S20, 6 Mo, DD 60 Mo, impr. BJ 200. + ttes docs : le tout : 7 000 F. ✆ (1) 47 96 62 63 le soir.

26 - PC NOTEBOOK SAGER PENTIUM
66 MHz, TFT, Ram 40 Mo, DD 520 Mo : 30 000 F. Docking station, multiméd., CD-Rom : 5 000 F. ✆ (16) 75 48 22 73.

75 - PC PENTIUM 100
16 Mo Ram, DD 850, E-IDE/PCI, 3"1/2, Matrox 2 Mo, ss gar., boît. tour : 17 000 F. ✆ (1) 43 79 99 56.

94 - PC PORT. 486 DX-66
8 Mo, DD 340, NB 1 Mo vidéo, station accueil : 9 000 F. ✆ (1) 43 82 83 39 soir.

92 - PC PORT. CANON LIBRIS BN 22
12 Mo, DD 85 Mo, écr. VGA mono, pavé num., copr. Cyrix, impr. BJ 10, housse, 8 mois : 15 000 F. ✆ (1) 43 33 51 22.

92 - PC PORT. COMPAQ 386
bac d'extension, écran coul. : 3 500 F. Imprimante Epson LQ 500 : 1 500 F. ✆ (1) 46 08 39 94.

75 - PC PORT. COMPAQ ELITE
4/50 CX, 16 Mo, DD 340 Mo, écr. mat. act., DX2-50, auto. 5 h, TBE : 20 000 F (val. : 30 000 F). ✆ (1) 40 44 08 63.

20 - PC PORT. TOSHIBA T4400 C
écr. coul. 9"4, TFT, 4 Mo, DD 120 Mo, 486 SX-25 : 10 000 F. ✆ Bur. : (16) 95 70 23 47.

95 - PC VICTOR 286 VGA
DD 30 Mo, écr. coul., lect. 5"1/4, Ram 640 Ko : 2 500 F. Dragon Lore : 2 CD + doc., lic. : 250 F. ✆ (1) 34 69 98 66.

44 - PC VOBIS 486 SX-25 TOWER
8 Mo Ram, DD 210 + 170 Mo, lect. 3"1/2 et 5"1/4, streamer 250 Mo, SVGA 1 Mo Dram. 4 800 F. ✆ (16) 40 60 52 16.

13 - PLOTTER IBM 6180
8 plumes, A4, TBE : 5 000 F (val. : 11 000 F). ✆ (16) 91 71 72 92.

60 - RÉTROPROJECTEUR
d'image électronique pour écr. VGA SVGA, télécommandé, nf : 2 500 F. ✆ (16) 44 24 56 99 ap. 19 h.

95 - ROUTINES EN TURBO PASCAL
pour progr. Atari Portfolio : 80 F. Démo c/° disq. + timbre. Alex. ✆ (1) 34 21 78 27.

49 - SCANNER LOGITECH
Scanman 32, 400 ppp, OCR en fr., TBE : 450 F à déb. Frédéric. ✆ (16) 41 30 93 16.

08 - SHAREWARES
à px associatifs : 6,90 F/dsk HD. Catal. c/° 1 timb. GMS, 6 bis rue du Pressoir, 08300 Avançon. ✆ (16) 24 38 82 10.

37 - TRACEUSE IMPR. COUL.
Sony PRN-C41 : 500 F + port. TBE. ✆ (16) 47 05 09 56.

CONTACTS

63 - ASSEMBLEUR 80 x 86
recevez mon cours complet c/° 30 F et 1 disq. HD. P. Henrotte, 5 bis rue Planchepaleuil, 63200 Riom.

75 - CH. CONTACT
avec bon utilisateur porte-parole, port-able. Maurice. ✆ (1) 43 73 26 30.

13 - CH. CONTACTS AMSTRAD CPC
464 et 6128. Hubert. ✆ (16) 42 83 42 75.

59 - CH. CONTACTS POUR ÉCH.
idées, astuces : anim. 3D, mont. vidéo, ret. phot., effets spéc. P. Bernaert, 112 r. Etienne Dolet, 59430 St-Pol-sur-Mer.

62 - CH. DÉVELOPPEUR PARADOX,
Access, Windev. pour aide et collaboration sur projets logs paramédicaux. ✆ (16) 21 83 11 18 le soir.

CAMEROUN - CH. DON. PC OU MAC
anciens ou en panne pour ass. de jeunes ss empl. Port remb. JD Elomb Bassong, AJSE, BP 322, Edea, Cameroun.

94 - CH. FANS DOOM POUR JOUER
à 2, 3 ou 4 *via* modem 14 400 bps. G. Thibaux. ✆ (1) 48 73 86 28.

14 - DÉVELOPPEUR MULTIMÉDIA
ch. contacts Normandie, infographistes, prog. Mac, PC pour éch. et synergie. ✆ (16) 31 84 42 73.

79 - ÉCRIVEZ DES SCÉNARIOS
ac votre ord. Not. grat. R. Nouet, Brie, 79100 Thouars. ✆ (16) 49 67 41 52.

86 - ÉTUD. CH. DON MAT. INFORM.
port remb. ✆ (16) 49 21 91 98.

91 - ÉTUD. CH. DON PC, PORT.
(études). Port payé. ✆ (1) 69 31 07 70.

72 - ÉTUD. CH. DON PC PORT.
(ét. sup.) Port payé. ✆ (16) 43 93 93 04 HR.

TUNISIE - ÉTUD. CH. DON PC, MAC,
port. (ét. univ.). F. Saïdi, BP 325, Le Belvédère, Place Pasteur, 1002 Tunis, Tunisie. ✆ (002161) 35 26 89.

44 - ÉTUDIANT CH. DON TT MAT.
inform. ou électron. même HS, pour études. Port payé ou enlèv. sur pl. ✆ (16) 40 29 86 13.

11 - ÉTUDIANT PEU FORTUNÉ
ch. don PC, même vieux mat. Port payé. Stéphane. ✆ (16) 68 20 18 49.

BELGIQUE - INTERNET...
vous avez de la doc ? Je propose de la centraliser en une création club. A. Sach, Kasteelhof, 155 - B1130 Bruxelles.

GDL - PROGRAMMEUR
ch. contacts pour éch. et autres. M. Feiereisen, Um Kuelebierg CPL, L 5299 Schrassig, Grand Duché du Luxembourg.

25 - RETRAITÉ CH. DON
Possède Commodore 64, magnéto, désire alim., cartouches, cass. Port payé. ✆ (16) 81 81 41 81.

69 - SHAREWARES PC
recevez notre catalogue 50 pages c/° 3 timbres. Cheap Softwares, 11c, rue Richelieu, 69100 Villeurbanne.

75 - THOMSON
Vous cherchez matos, soft, doc... Le serveur Paris-Thoms peut vous dépanner de 22 h à 7 h : ✆ (1) 44 40 26 50, tous les jours.

42 - VOUS FAITES DU VÉLO ?
Utilisez log. sous Windows. C. Berger. ✆ (16) 77 54 82 89.

EMPLOI

Demandes

44 - ACTIVITÉS À CRÉER À DOMICILE.
Rens. c/° 2,80 F timbre. J. Ferrero, 1, pl. Hector Berlioz, 26200 Montélimar.

83 - CHEF DE PROJET, 30 ANS
maîtrise télétravail multimédia, PC, Mac, Amiga, Newton, vidéo ch. empl. Etudie tte prop. ✆ (16) 07 01 74 13.

75 - DÉVELOPPEUR C, C++, PASCAL
Basic, DOS, Windows réalise tt projet gestion, multimédia. ✆ (1) 43 28 66 51.

69 - DÉVELOPPEUR CRÉE TTE APPL.
Windows, Paradox, C++, objet, Delphi : gestion, multimédia, industriel. ✆ (16) 78 98 19 86

75 - DÉVELOPPEUR CRÉE TTE APPL.
sous Windows VB, C++, etc. ✆ (1) 40 44 54 01.

12 - ÉTUDIANT CNAM BAC + 4
ch. empl. dans tte la France. Concepteur et responsable de parc micro. ✆ (16) 65 49 57 33.

94 - ÉTUDIANT INFORMAT.
donne cours initiat. Internet. Dév. pages HTML à tarifs très intér. L. Dinard, 27 r. de la Convention, 94700 Maisons Alfort.

75 - ÉTUDIANT EN MAÎTRISE
informatise votre sté : notam. b. de données en réseau. ✆ (1) 49 77 64 17.

59 - INFORMAT. 24 ANS BAC + 3
exp. ch. emp. PME tte France. Pr. en charge votre bureautiq. (Win 95), réseau, form. ✆ (16) 28 20 35 70.

75 - INFORMATICIEN COMPÉTENT
prop. prise en charge de ts vos besoins informat. : dév. logs ss Wind., rés. loc., comm., b. de donn. (Fox Pro Windows. M. Salmon. ✆ (1) 45 77 38 01.

30 - INGÉNIEUR CONSEIL
pr. en ch. ts vos bes. inf. (rés. loc., dév. Foxpro, comm...) ✆ (16) 07 45 99 25.

75 - INGÉNIEUR EN INFORMAT.
ch. poste en province. Expert Mac/4D. ✆ (1) 40 76 14 83.

75 - JEUNE INGÉNIEUR EXPÉR.
Reportsmith, Delphi, Paradox, VB, Access, SQL Serveur. ✆ (1) 43 42 36 66.

56 - TECHNICIEN PAO
équ. stat. PAO, scan., Corel Draw, Xpress, dév. sur Access 2, ch. poste ou télétravail. Et. tte prop. ✆ (16) 97 21 51 89.

74 - TRADUCTRICE FREELANCE
angl./français spécial. informat. ch. nvx clients. ✆ (16) 50 44 83 29.

Offre

75 - CH. POUR DÉPANNAGE
rapide sur réseaux + micro ts syst., étudiant en inform. ✆ (1) 09 66 28 76.

ACHATS

75 - ASS. 1901 BUT NON LUCRATIF
travaillant sur la Roumanie ch. PC ou port. à très bas prix. AIC, BP 42, Poste Paris 18 Montmartre, 75018 Paris.

76 - DISQUE DUR IDE
Western Digital 420 Mo ou 540 Mo. ✆ (16) 35 21 55 85.

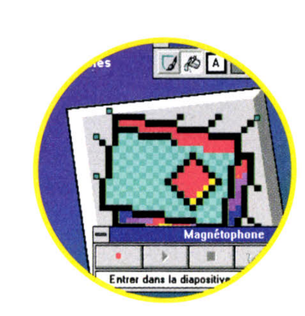
72 - POUR ATARI PORTFOLIO
interf. parall. P. Hervet, 5 av. d'Obernkirchen, bât. 3, 72200 La Flèche. ✆ (16) 43 45 17 85.

06 - TOUS TITRES CD-ROM PC
Aventure, cartouches jeu Atari VCS 2600, 7800, modules SID. Vincent. ✆ (16) 93 46 80 08 ou 09 16 34 40.

À NOS ABONNÉS

Pour toute correspondance relative à votre abonnement, envoyez-nous l'étiquette collée sur votre dernier numéro.
Changement d'adresse : veuillez joindre à votre correspondance 2,80 F en timbres-poste français. Les nom, prénom et adresse de nos abonnés sont communiqués à nos services internes et aux organismes liés avec Science et Vie Micro, sauf opposition motivée.
Dans ce cas, la communication sera liée au service de l'abonnement.
Les informations pourront faire l'objet d'un droit d'accès ou de rectification légal.

PUISSANCE MICRO



Le guide actif de l'achat micro

Choisir

Bons plans

Index général

Rubrique réalisée par François-Xavier Méry et Laurence Théry



Optez pour l'achat sans vous ruiner

Vos choix sont les notres :

- **Budgétaire :** La solution la plus adaptée à votre budget
- **Technologique** : Intégration des toutes dernières technologies
- **Prix :** Importateur depuis des années, nos prix ne manquent pas d'étonner
- **Délais :** Sauf imprévu, nous respectons parfaitement nos délais
- **Qualité** : Nos systèmes T&T font partie des PC les plus primés par les laboratoires professionnels.



T&T i486Dx2.66 - 12/94



T&TWinpower - 11/93
T&TPronto - 06/94



T&T i486Dx33 - 08/09/1992
T&T i486Dx2.66Multimédia - 12/93
Portables Abile - 08 & 11/94



T&T i486Dx33 ECO - 05/93

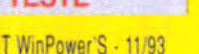


T&T i486Dx33 VLBC - 05/93



T&T i486Win'Eco - 01/94




T&T WinPower'S - 11/93



T&T 486Dx33 VLBC - 05/93



T&T PCI-Puissance 5" - 04/95
T&T Pronto Dx4.100 PCI - 04/95

En attendant de découvrir notre goutez-en quelques extraits juteux





Nous nous servons seulement de véritables processeurs Intel dans nos ordinateurs de qualité.



T&T UW133 : Processeur Intel Pentium® à 133 Mhz, Chipset TRITON, 32 Mo RAM, DD 1Go, Sony 15"

- Processeur Intel Pentium® 133 Mhz
- **Carte mère PCI Chipset TRITON,** Flash ROM, Cache 256 Ko
- **32 Mo RAM**
- **Disque dur 1Go Fast IDE**
- Carte graphique Matrox Impresssion + 2Mo ext.. 4Mo
- Lecteur CD-Rom quadruple vitesse ATAPI
- Carte son Sound Blaster 16 bits - Paire HP 2x80 Watts
- Lecteur HD 3"1/2 1.44 Mo - Boîtier Grande tour 230 W
- Moniteur 15" Sony 15SF
- Clavier Keytronic, Souris Microsoft
- Windows 95 (Logiciel avec licences).

18980 FHT
22890 TTC

CADEAU Carte son NX Pro dans la limite du stock

Disponible en versions à processeur Pentium® 100 et 120 Mhz





T&T DM100 : Processeur Intel Pentium® 100 Mhz, Chipset TRITON, 8 Mo RAM, DD 540 Mo, Monit.14", CD 4v, SVGA+MPEG

- Processeur IntelDx4™ 100 Mhz ou Intel Pentium® 90 à 120 Mhz
- Carte mère Triton PCI / ISA, Cache 256 Ko
- 8 Mo RAM - DD 540 Mo Fast IDE
- **Carte vidéo PCI - S3/868 1Mo ext. 2Mo + MPEG**
- Contrôleur E-IDE, ports rapides ECP/EPP, 2s,1//, 1 jeu
- Lecteur HD 3"1/2 1.44 Mo - Boîtier Moyenne tour 200 W
- Lecteur CD-Rom x4v - 2 HP 2x30 Watts
- Carte son compatible Sound Blaster
- Moniteur 14" SVGA couleur plein écran
- Clavier Keytronic, Souris Microsoft
- **Windows 95 + CD-Rom Inferno** (logiciels complets avec licences, disquettes et manuels.)

9362 FHT
11290 TTC



CLAVIER Key Tronic
SOURIS Microsoft
GARANTIE 4 ans

Processeur IntelDx4™ à 100 Mhz
T&T DM4100 **8035 FHT** **9690 TTC**

Disponible en versions à processeur Pentium® 90, 120 et 133 Mhz

Photos non contractuelle - Prix modifiables sans préavis. *Les logos Intel inside et Pentium sont des marques de Intel Corporation.

SÉCURITÉ



CATALOGUE

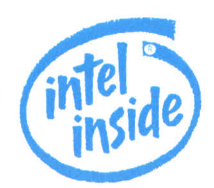
PORTABLES EVOLUTIFS

HB370 : Portable multimédia avec lecteur CD-Rom et carte son stéréo



HB370 - Multimédia Couleur Dual Scan

4MoRAM DD405Mo CD-RMO 2V BATTERIE NIMH		
	i486 Dx2.66	16690 TTC
	Intel Dx4.100	16990 TTC



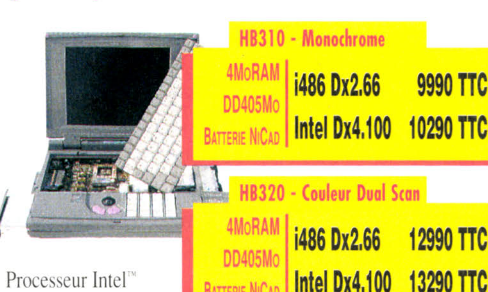
Système modulaire multimédia

- Processeur Intel™ - 4 Mo RAM ext.
- Disque 2"1/2 - 405 Mo amovible
- Lecteur CD-Rom 2v
- Carte son 16 bits stéréo et 2 HP
- Port PCMCIA III - Vidéo 32-bit Local Bus 1 Mo
- batterie NiMH
+ Windows 95 avec licences et CD-Rom - Garantie 1 an retour atelier.

intel inside

Nous nous servons seulement de véritables processeurs Intel dans nos ordinateurs de qualité.

HB 300 + Hyperbook : Système puissant et modulaire avec carte son



HB310 - Monochrome

4MoRAM DD405Mo BATTERIE NICAD		
	i486 Dx2.66	9990 TTC
	Intel Dx4.100	10290 TTC

HB320 - Couleur Dual Scan

4MoRAM DD405Mo BATTERIE NICAD		
	i486 Dx2.66	12990 TTC
	Intel Dx4.100	13290 TTC

- Processeur Intel™
- 4 Mo RAM ext.
- Disque 2"1/2 - 405 Mo
- Turbo charge en 90 mn - Port PCMCIA III intégré - Vidéo Local Bus - Clavier numérique intégré - Carte son 16 bits compatible SB - 2 HP intégrés - BatterieNiCad
- Windows 95 avec licence - Garantie 1 an retour atelier

T&T PUISSANCE-5 LITE

T&T PL590 : Processeur Intel Pentium® à 90 Mhz, Chipset TRITON, 8 Mo RAM, DD 540 Mo, Monit.14"

7703 FHT
9290 TTC



CADEAU Carte son NX Pro dans la limite du stock

- Processeur Intel Pentium® 90 Mhz
- Carte mère PCI Chipset Triton pour processeurs Intel Pentium® 75 à 150 Mhz
- Cache 256 Ko extensible à 512 Ko
- **8 Mo RAM** extensible 128 Mo
- Disque dur 540 Mo Fast IDE
- Carte graphique SVGA PCI S3 Trio 64 - 1 Mo ext. 2 Mo
- Lecteur HD 3"1/2 1.44 Mo
- Boîtier Moyenne tour 200 W
- Moniteur 14" SVGA plein écran
- Clavier Keytronic, Souris Microsoft
- Windows 95 (logiciel avec licence)

Adaptations : Disque 1 Go IDE : + 650 F

T&T PRONTO : 1er prix

T&T Pi4100 : Processeur IntelDx4™ 100 Mhz, 4 Mo RAM, DD 540 Mo Fast-IDE, Moniteur 14"









- Processeur IntelDx4™ 100 Mhz
- Carte mère PCI/ISA, Energy Star, cache 256 Ko
- 4 Mo RAM extensible à 128 Mo
- Disque dur 540 Mo Fast IDE
- Carte graphique SVGA PCI S3 Trio 64 - 1 Mo ext. 2 Mo - Contrôleur E-IDE, ports ECP/EPP- Lecteur HD 3"1/2 1.44 Mo
- Boîtier Mini tour 200 W - Moniteur 14" SVGA couleur plein écran - Clavier Keytronic, Souris Microsoft + Windows 95

Adaptations : Moniteur 14" Philips 14C : + 340 F
4 Mo RAM supplémentaires : + 1000 F

PROMOS SURPRISES

Des systèmes 486 et portables à partir de 3900 F.HT*

Chaque semaine dans tous les NSI

*Promos valables dans la limite du stock

Devenez partenaire régional NSI Computer

Notre savoir faire n'est plus à démontrer.
Pour nous rapprocher des utilisateurs, nous recherchons de nouveaux partenaires distributeurs sur toute la France.
Vous souhaitez réaliser vos ambitions ?
Rejoignez le groupe gagnant.
Pas sérieux : s'abstenir

Contactez Melle TAN CHOU ✆ 49.84.94.00

DEMANDEZ NOTRE CATALOGUE COULEUR

Plus de 1000 références de pièces détachées et accessoires.
Des gammes complètes de micros en PCI et VL-Bus.

DE VOUS A NOUS

CREDIT BAIL ENTREPRISE
sous réserve d'acceptation par
UFB Locabail

Facilités de paiement
Sous réserve d'acceptation par cetelem
cetelem

- *Délais de livraison : Pièces 1 jour, systèmes 48/72 Heures*
- *Réglements par carte, chèques, virements, mandats*
- *Crédit aux particulier en 3 / 5 / 10 fois à partir de 300 F/mois sous réserve d'acceptation par Cetelem,*
- *PME / PMI / Administrations : facilités de paiement (nous consulter)*
- *Frais de port : 350 F par configuration en métropole*
- *Frais de port Corse et export : nous consulter*
- *Systèmes garantis 4 ans retour atelier (1 an PMO + 3 ans MO) sauf moniteur réparation*
- *Garantie sur site en option.*

VENTE À DISTANCE
Tel : 46.15.51.00 - Fax : 46.15.51.15

PMI / PME & FACILITÉS DE PAIEMENT
Tel : 46.15.51.02 - Fax : 46.15.51.15

ADMINISTRATIONS
Tel : 46.15.51.04 - Fax : 46.15.51.15

NSI VPC
Tel : 46.15.51.00 - Fax : 46.15.51.15
64 Avenue des pépinières - PARC MEDICIS - 94265 Fresnes
Horaires : lundi à samedi de 9h30-12h45 et 14h00-18h30

CENTRE SAV : TEL 46.15.51.08

Le groupe NSI
Magasins & Show Rooms

PARIS 11È
NSI SuperStore
Tel : 43.79.97.96 - Fax : 43.79.98.41
M°Voltaire, 133 Avenue Ledru Rollin 75011 Paris
Horaires : lundi à samedi de 10h00-13h00 et 14h00-19h00

PARIS 11È
NSI Paris Centre
Tel : 47.00.48.84 - Fax : 47.00.50.47
Pc de la Bastille, M°St Ambroise, 38 rue du Chemin Vert 75011 Paris
Horaires : Mardi à samedi de 10h00-13h00 et 14h00-19h00

PARIS 10È
NSI Paris Nord
Tel : 40.35.77.77 - Fax : 40.34.58.38
Pce Stalingrad, 33 bis rue du chateau Landon 75010 Paris
Horaires : Mardi à samedi de 10h00-13h00 et 14h00-19h00

PARIS 14È
NSI Paris Sud
Tel : 45.39.07.07 - Fax : 45.39.08.08
Pte d'Orléans, 130 Bd Brune 75014 Paris
Horaires : Mardi à samedi de 10h00-13h00 et 14h00-19h00

PARIS 17È
NSI Guy Moquet
Tel : 42.28.42.38 - Fax : 42.29.22.59
M°Guy Moquet, 196, rue Legendre 75017 Paris
Horaires : Mardi à samedi de 10h00-13h00 et 14h00-19h00

CRETEIL
NSI Créteil Soleil
Tel : 49.80.34.69 - Fax : 49.80.30.97
M° Créteil Préfecture, CC Créteil Soleil, Niv°bas, Pte 11, Pce du BHV
Horaires : lundi & samedi de 10h00-20h00 + Mardi à Vendredi de 10h00 à 21h00

Catalogue sur demande sur minitel



Composez le 3615 NSI Computer

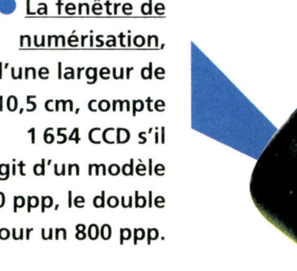
Prix TTC dans la limite du stock. Caractéristiques et prix modifiables sans préavis et sous réserve d'erreurs typographiques - Frais de port en sus - Photos non contractuelles. * Prix des adaptations et logiciels vendus avec une machine T&T.
Les logos Intel inside et Pentium sont des marques de Intel Corporation.



Choisir

Un scanner à main

Pour numériser vos photos de vacances ou le schéma qui va rendre votre rapport plus parlant, il vous faut un scanner. Trop cher, dites-vous ? Pas s'il s'agit d'un scanner à main. Economique, ce type d'appareils ne sacrifie pas la qualité et constitue la solution idéale des utilisateurs occasionnels.



La fenêtre de numérisation, d'une largeur de 10,5 cm, compte 1 654 CCD s'il s'agit d'un modèle 400 ppp, le double pour un 800 ppp.

Pour quel usage ?

Un rapport à illustrer, une présentation à animer, un dossier à égayer : nombreuses sont les occasions de vouloir intégrer des schémas ou des photos à un texte. Mais pour transférer dans l'ordinateur des images dont le support d'origine est le papier, il vous faut un scanner, qui analyse l'image et la traduit en données numériques. Pour un usage ponctuel, le scanner à plat représente un investissement trop lourd. Heureusement, il existe une solution bien plus économique : le scanner dit "à main".

Bien s'en servir demande cependant une certaine dextérité. En effet, l'utilisateur doit faire glisser le scanner sur le document à acquérir selon une trajectoire parfaitement rectiligne, et à une vitesse régulière… Une rigueur indispensable qui devient vite fastidieuse en cas d'usage intensif. D'autre part, étant donné que la largeur de la fenêtre de numérisation ne dépasse pas une dizaine de centimètres, on réservera l'usage de cet outil à l'acquisition de petits documents. Numériser un document A4 est bien sûr possible, en procédant en plusieurs bandes successives (raccordées ensuite les unes aux autres par logiciel), mais c'est lent et pénible. De tout cela il ressort que le scanner à main se réserve aux utilisateurs occasionnels souhaitant numériser de petits documents.

Côté résolution, le scanner à main a fait de gros progrès depuis sa création. Il est capable aujourd'hui de rivaliser avec les modèles à plat destinés à la bureautique. Toutefois, avec une résolution maximale de 800 ppp, il ne saurait satisfaire les professionnels de l'image. Ses terrains de prédilection restent la numérisation de petits documents graphiques ou l'acquisition de textes courts destinés à un logiciel de reconnaissance optique de caractères (OCR).

Ça va mieux en le disant

CCD : les *Coupled Charged Device* sont les "capteurs" qui mesurent l'intensité de la lumière réfléchie avant de la transmettre à l'ordinateur. Il y a un CCD par pixel ; et un scanner numérisant en 400 dpi est équipé de 400 CCD pour chaque pouce de sa fenêtre de numérisation.

ppp (ou dpi) : l'unité de mesure de la résolution est exprimée en ppp, c'est-à-dire en points par pouce. On parle aussi de dpi, pour *dots per inch*.

Twain : c'est la norme de communication entre le scanner et le logiciel, conjointement définie par les constructeurs et les développeurs. Ce standard définit le pilote qui doit permettre l'accès à divers scanners depuis différentes applications.

L'offre du marché

L'offre est ici relativement riche, mais réservée essentiellement au monde du PC. Les utilisateurs Mac pourront cependant se rabattre sur un modèle à défilement, moins cher qu'un appareil à plat et dont certains modèles sont prévus pour fonctionner dans le monde Apple (Sicos, par exemple).

Il y a des scanners à main pour tous les budgets : les prix vont de 400 francs à plus de 2 000 francs. Numérisation couleur ou en niveaux de gris, voilà le premier critère influençant le prix. Il faut compter un minimum de 1 000 francs pour un modèle

Points sensibles



● L'interface Isa permet de maintenir un prix plus bas qu'une interface parallèle, mais interdit son utilisation sur un portatif.

● Le bouton de numérisation, pour démarrer ou arrêter l'acquisition, doit être accessible sans bouger les doigts.

● La compatibilité Twain permet d'utiliser le scanner avec de nombreux logiciels de retouche d'images ou d'OCR.

● La forme du scanner à main doit s'adapter... à la main ! L'utilisateur doit pouvoir essayer différents modèles avant de choisir.

couleur. Dans ce domaine, les constructeurs ne font plus de demi-mesure : à une exception près, les scanners couleurs sont tous susceptibles de distinguer 16,7 millions de teintes ! Les modèles 256 couleurs ont, quant à eux, totalement disparu.

La résolution (400 ou 800 ppp) ou les logiciels fournis peuvent également justifier les différences de prix, tout comme l'interface. Les modèles connectés sur le port parallèle affichent en effet un prix légèrement supérieur à leur équivalent à carte Isa. Une différence surtout sensible pour les modèles en niveaux de gris uniquement sur port parallèle, qui dépassent la barre des 1 000 francs.

Enfin, aux côtés des "vrais" scanners à main, on trouve également des modèles fonctionnant de façon similaire, à cette différence près qu'ils se déplacent seuls sur le document à numériser. Ces scanners motorisés, plus simples à utiliser, sont bien sûr plus chers.

Les choix technologiques

● L'interface

La plupart des scanners à main se raccordent au PC *via* une carte Isa. Il est donc nécessaire d'ouvrir le PC pour insérer la carte spécifique dans un connecteur libre. Cette installation, tout comme le

Le plus spécialisé



Le **Datapen** de Primax n'a qu'une vocation : numériser des textes pour les inclure, grâce à un logiciel d'OCR, dans toute application Windows. Il est d'une utilisation aisée (à condition de se limiter à des textes courts et écrits dans une police pas trop grande), mais coûte tout de même 1 890 F TTC.



Les plus sûrs

Oui, ils coûtent plus chers, mais les scanners motorisés de Primax (**Color Mobile**) et de Logitech (**Scanman Powerpage**, en niveaux de gris et sur port parallèle) roulent pour vous, transformant le casse-tête de la numérisation en une partie de plaisir.

Le moins cher

Moins de 400 F TTC, voilà le record détenu par le **Pearl Scan 64/256i**. Certes, pour ce prix, il s'agit d'un modèle numérisant en niveaux de gris (de 64 à 256 niveaux). Mais surtout, il est livré sans aucun logiciel.



Le plus graphique

Il numérise en 800 ppp et 16,8 millions de gris, et s'accompagne d'une version allégée d'Image-In : le **Color Artist Pro** mérite bien son nom. Résolument axé vers l'acquisition et la retouche d'images, il ne rechignera pourtant pas à faire de la reconnaissance de caractères.



paramétrage de la carte, sont toutefois simples. L'adresse, le canal DMA ou l'IRQ utilisés sont sélectionnés soit à l'aide de quelques commutateurs DIP placés sur la carte interface, soit au moyen d'un programme d'installation.

L'utilisation d'un scanner à main sur port parallèle est plus aisée encore, puisqu'il suffit de le brancher sur le connecteur. Attention cependant, le port parallèle doit impérativement être bidirectionnel, ce qui n'est pas toujours le cas sur les PC anciens...

● La numérisation

La numérisation d'un document peut se faire suivant trois modes différents : en mode trait, en niveaux de gris, en couleurs. Le mode trait est, en fait, une numérisation en noir et blanc, sans nuances de gris. Il est utilisé pour des schémas (par exemple : des plans ou des schémas électriques...), mais également pour la numérisation de texte en vue d'une reconnaissance de caractères. Le mode niveaux de gris capture, quant à lui, une image en demi-teintes, en retranscrivant les couleurs en nuances de gris. Dans ce cas, le maximum de "niveaux" est de 256, l'œil humain ne pouvant en distinguer davantage.

Tous les scanners sont capables de numériser en mode trait ; et un scanner couleur peut également fonctionner en niveaux de gris.

Le choix d'un modèle en couleurs ou à niveaux de gris dépend de l'utilisation qui sera faite des images numérisées. S'il s'agit juste d'illustrer des documents qui seront ensuite imprimés sur une imprimante laser classique, la couleur est un luxe inutile et coûteux. En revanche, si vous souhaitez imprimer en couleurs ou illustrer une présentation à l'écran, un modèle couleur se justifie pleinement. De même, la résolution du scanner devra être choisie en fonction de la restitution souhaitée. A quoi bon avoir un scanner 800 ppp si, par la suite, l'impression est réalisée sur une laser en 300 ppp ? Lors du choix d'un scanner, il faut donc raisonner non pas en termes de numérisation uniquement, mais bien plutôt penser "chaîne graphique".

Un autre critère peut également limiter la résolution utilisable : la quantité de mémoire vive du PC. Lors de l'acquisition, l'image doit être stockée en mémoire. Si l'on réalise une numérisation en 400 ppp et en 16,8 millions de couleurs (ce qui fait 24 bits/pixel), alors une image de 10 x 10 cm occupera plus de 7 Mo. Tout cela pour dire qu'avant d'acheter un scanner de haut de gamme, il convient de penser à augmenter la quantité de mémoire vive de votre ordinateur.

● L'ergonomie

La manipulation du scanner à main est assez délicate à maîtriser. Le déplacement doit être régulier et rectiligne, d'où l'importance de son ergonomie. Parmi les différentes formes proposées par les constructeurs, aucune ne se découvre meilleure dans l'absolu. En fait, chaque utilisateur doit essayer différentes formes afin de choisir celle qui lui convient le mieux.

Il est, en revanche, important de vérifier que le bouton de déclenchement et d'arrêt de la numérisation est facilement accessible. Il est important de pouvoir l'actionner sans dévier le scanner et sans provoquer d'à-coups. Les boutons de réglage du mode de numérisation et de la résolution, présents sur certains modèles, ne sont, pour leur part, guère indispensables : un réglage logiciel convient tout aussi bien. Cela étant, le voyant lumineux qui indique à l'utilisateur une vitesse de déplacement excessive est très utile.

● Les marginaux

Tous les scanners à main ne se ressemblent pas. Chez Primax, par exemple, on trouve un curieux modèle en forme de stylo, baptisé Datapen. Il se tient comme un crayon et "lit", ligne par ligne, le texte du document à numériser. Il est livré avec un logiciel d'OCR, qui peut être appelé depuis une application Windows, afin d'y intégrer le texte "lu". L'utilisation du Datapen reste, bien sûr, limitée à des textes courts : petits articles de presse, tarifs et autres listes... L'acquisition de cartes de visites, par exemple, est une de ses applications de prédilection. C'est un surligneur électronique, en quelque sorte.

Autre variation sur le thème des scanners à main : les scanners motorisés que proposent Primax ou Logitech. Ces scanners "auto-mobiles" garantissent un déplacement régulier (que ce soit à la fois en vitesse et en trajectoire) et simplifient de beaucoup l'acquisition. Ils sont, en revanche, plus coûteux et ne résolvent pas les autres problèmes des scanners à main, comme la difficulté de numériser directement un livre ou, plus généralement, un document de grande taille.

● Les logiciels

Les scanners sont la plupart du temps livrés avec des logiciels (en plus du logiciel de pilotage). Un logiciel de retouche d'images tout d'abord, qui permet non seulement de travailler sur les images numérisées, mais aussi de corriger leurs éventuels défauts de numérisation et de les enregistrer sous différents formats de fichier. Ensuite, un logiciel d'OCR (reconnaissance de textes) pour transfor-



Avec une telle offre multimédia, vous aurez du travail par-dessus la tête

Des claviers Midi aux cartes son et vidéo PCTV. Des enceintes, des casques et des microphones aux modules Home Cinema et Home Teletext. Et des lecteurs de CD-ROM aux manches à balai et aux manettes de commande sans fil. Grâce à la gamme complète multimédia de Trust, vous aurez du travail par-dessus la tête. Des produits de qualité qui, tout comme nos autres produits informatiques, garantissent un divertissement sans pareil et des performances maximales. Tous nos produits sont livrables sur stock, à des prix extrêmement serrés. Vous recevrez tous les accessoires: un emballage attrayant comportant des informations très intéressantes, un mode d'emploi clair en français, un BBS accessible 24 heures sur 24 et une garantie minimale de 12 mois. Vous souhaitez en savoir plus? Remplissez le coupon pour faire partie du club Trust. Vous recevrez alors gratuitement les toutes dernières informations sur les produits Trust.

Home Music Maker de Trust pour jouer et composer vous-même vos morceaux de musique. Fonctionne avec toutes les cartes son avec interface MIDI. Comporte des morceaux de démonstration. Livré avec logiciel MIDI Cubase Lite.

Trust COMPUTER PRODUCTS HOME ENTERTAINMENT

EN VENTE CHEZ VOTRE REVENDEUR TRUST

06 COMPUTER CENTER, **NICE,** 93.88.20.69 • 13 LA PUCE INFORMATIQUE, **SALON DE PROVENCE,** 90.56.17.41 • 31 NASH COMPUTER, **TOULOUSE,** 61.25.88.73 • 33 ALPHANEXT, **BORDEAUX,** 86.99.18.18 • 42 TONECO, **SORBIERS,** 77.53.67.52 • 26 SYS.COM, **MONTÉLIMAR,** 75.01.93.94 • 44 MIPS COMPUTER, **NANTES,** 51.70.15.60 • 48 OCTET, **MENDE,** 55.49.30.70 • 51 EURO & TEK, **REIMS,** 26.89.08.91 • 69 MICROPUCE, **VILLENEUVE D'ASCQ,** 20.67.65.10 • 66 TJP INFORMATIQUE, **PERPIGNAN,** 68.85.24.85 • 67 MICRO STORE INFORM, **ILLKIRCH GRAFFEN,** 88.39.51.39 • 68 A.N.S. SAUSHEIM, **SAUSHEIM,** 89.31.37.27 • 69 TURTLE BAY, **LYON,** 72.75.92.84 • 72 PENTASONIC, **LE MANS,** 43.24.09.80 • 74 INFOREMA, **ANNECY,** 50.67.82.29 • 75 SURCOUF, **PARIS** 11, 43.71.99.33 • 76 CONSEIL COMPUTER, **ROUEN,** 38.53.36.06 • 83 SYSTEMA ABC, **FRÉJUS,** 94.17.19.39 • 85 ACTIVE, **FONTENAY LE COMTE,** 51.59.57.14 • 92 CD VISION (VPC), **SAINT CLOUD,** 49.11.39.32 • 94 PC HALLE IVRY, **IVRY S/ SEINE,** 45.15.13.88

Coupon Club Trust

PM 09/95

Oui, je souhaite recevoir les toutes dernières informations sur les produits Trust ainsi qu'une liste complète des distributeurs.

Nom ______________________

Cont.pers. ______________________ H/F

Adresse ______________________

Code postale/Ville ______________________

Adressez le coupon, dans une enveloppe, à:
Aashima France, dpt. Marketing, Central Parc, 6 Allée du Sanglier, 93421 Villepinte Cedex. svm.-fr.sep

Service lecteurs n° 54

Trust. Designed to please you.



mer l'image du texte en véritable texte, récupérable dans un autre logiciel.

Les logiciels proposés sont de valeur inégale. Il s'agit très souvent de versions allégées de ténors du marché (comme Image-in for Mustek, une version limitée d'Image-In) et, parfois, de logiciels "maison" proposés par les constructeurs. Il se peut aussi que l'utilisateur souhaite employer un autre logiciel. Dans ce cas, il faudra veiller à la compatibilité Twain du scanner, mais aussi du logiciel envisagé. Twain est une norme de communication entre scanner et applications. Le module Twain se compose d'une DLL Windows (Twain.DLL) servant de gestionnaire de périphérique, et du pilote Twain gérant la boîte de dialogue de paramétrage du scanner. Cette boîte de dialogue sera donc identique quelle que soit l'application (compatible Twain) qui l'appellera.

Constructeur	Modèle	Type	Nombre de teintes	Résolution maximale	Largeur de numérisation	Interface	Logiciels fournis	Prix TTC	Distributeur
AB Soft	Scanner N&B	N&B	256	400 ppp	105 mm	Port parallèle + batterie en option	Logiciel d'OCR, logiciel de retouche d'images	1 174 F	AB Soft
AB Soft	Scanner Couleur	Couleur	262 000	400 ppp	105 mm	Port parallèle	Read, Scan & Paint	2 360 F	AB Soft
Logitech	Scanman Color	Couleur	16,8 millions	400 ppp	105 mm	Isa	Fototouch Color, Omnipage Direct	1 990 F	Logitech
Logitech	Scanman Easytouch	N&B	256	400 ppp	105 mm	Port parallèle	Fototouch Color, Omnipage Direct	1 390 F	Logitech
Logitech	Scanman 256	N&B	256	400 ppp	105 mm	Isa	Fototouch Color	990 F	Logitech
Logitech	Scanman 32	N&B	256	400 ppp	105 mm	Isa	Graytouch	750 F	Logitech
Logitech	Scanman Powerpage	N&B	256	400 ppp	105 mm	Port parallèle	Fototouch Color, Omnipage Direct	3 990 F	Logitech
Mustek	Scanmagic Color	Couleur	16,8 millions	400 ppp	105 mm	Isa	Image-in for Mustek (Scan & Paint + Read)	1 290 F	Bleu Technology
Mustek	Scanmagic Gray	N&B	256	400 ppp	105 mm	Isa	Image-in for Mustek (Scan & Paint + Read)	790 F	Bleu Technology
Mustek	Image Artist	N&B	64 à 256	800 ppp	105 mm	Isa	Aucun	590 F	Bleu Technology
Mustek	Prinscan Gray	N&B	64 à 256	400 ppp	105 mm	Port parallèle	Image-in for Mustek (Scan & Paint + Read)	1 090 F	Bleu Technology
Mustek	Prinscan Color	Couleur	16,8 millions	400 ppp	105 mm	Port parallèle	Image-in for Mustek (Scan & Paint + Read)	1 790 F	Bleu Technology
Mustek	Color Artist Pro	Couleur	16,8 millions	800 ppp	105 mm	Isa	Image-in for Mustek (Scan & Paint + Read)	1 690 F	Bleu Technology
Pearl	Pearl Scan 64/256i	N&B	64 à 256	400 ppp	105 mm	Isa	Typer OCR, Photofinish	399 F	Pearl Diffusion
Pearl	Pearl Scan 256 G	N&B	256	800 ppp	105 mm	Isa	Typer OCR, Photofinish	590 F	Pearl Diffusion
Pearl	Pearl Scan True Color 24	Couleur	16,8 millions	800 ppp	105 mm	Isa	Typer OCR, Photofinish	990 F	Pearl Diffusion
Primax	Datapen	N&B			n.a.	Port parallèle	Read IRIS	1 990 F	Primax
Primax	Hand Scanner 32	N&B	32	400 ppp	105 mm	Isa	Read IRIS, Finishing Touch	490 F	Primax
Primax	Hand Scanner 256	N&B	256	400 ppp	105 mm	Isa	Read IRIS, Finishing Touch	790 F	Primax
Primax	Colorhand Scanner	Couleur	16,8 millions	400 ppp	105 mm	Isa	Read IRIS, Finishing Touch	1 190 F	Primax
Primax	Color Mobile Direct	Couleur	16,8 millions	400 ppp	105 mm	Port parallèle	Read IRIS, Finishing Touch	1 790 F	Primax
Trust	Ami-Scan Colour	Couleur	16.8 millions	400 ppp	105 mm	Isa	Perceive Personal OCR, iPhoto Plus, Read, Scan & Paint	1 299 F	Aashima
Trust	Ami-Scan Grey	N&B	256	400 ppp	105 mm	Isa	Perceive Personal OCR, Read, Scan & Paint	490 F	Aashima

Les coordonnées des distributeurs figurent en page 306.



Grâce à nos scanners, réalisez chez vous de superbes textes et illustrations

Bien entendu, nous pouvons fournir la souris parfaite et les meilleurs numériseurs. Mais nos scanners à main souples et notre scanner à plat sont également impressionnants. Des machines idéales pour rédiger, par exemple, un mémoire ou la revue de votre association, car elles lisent sans problèmes les textes, les diapositives et les logos. Par conséquent, les scanners Trust vous permettent de réaliser chez vous de superbes textes et illustrations. Des produits de qualité qui, tout comme nos autres produits informatiques, garantissent un divertissement sans pareil et des performances maximales. Tous nos produits sont livrables sur stock, à des prix extrêmement serrés. Vous recevrez tous les accessoires: un emballage attrayant comportant des informations très intéressantes, un mode d'emploi clair en français, un BBS accessible 24 heures sur 24 et une garantie minimale de 12 mois. Vous souhaitez en savoir plus? Remplissez le coupon pour faire partie du club Trust. Vous recevrez alors gratuitement les toutes dernières informations sur les produits Trust.

Scanner à plat Trust, 1 passe, 2400 ou 9600 dpi. Fourni avec les logiciels ImagePals Go 2.0 et Wordlinx OCR ainsi qu'avec l'interface SCSI 16 bits.

Trust COMPUTER PRODUCTS

HOME ENTERTAINMENT

EN VENTE CHEZ VOTRE REVENDEUR TRUST

06 COMPUTER CENTER, **NICE,** 93.88.20.69 • 13 LA PUCE INFORMATIQUE, **SALON DE PROVENCE,** 90.56.17.41 • 31 NASH COMPUTER, **TOULOUSE,** 61.25.88.73 • 33 ALPHANEXT, **BORDEAUX,** 86.99.18.18 • 42 TONECO, **SORBIERS,** 77.53.67.52 • 26 SYS.COM, **MONTÉLIMAR,** 75.01.93.94 • 44 MIPS COMPUTER, **NANTES,** 51.70.15.60 • 48 OCTET, **MENDE,** 55.49.30.70 • 51 EURO & TEK, **REIMS,** 26.89.08.91 • 69 MICROPUCE, **VILLENEUVE D'ASCQ,** 20.67.65.10 • 66 TJP INFORMATIQUE, **PERPIGNAN,** 68.85.24.85 • 67 MICRO STORE INFORM, **ILLKIRCH GRAFFEN,** 88.39.51.39 • 68 A.N.S. SAUSHEIM, **SAUSHEIM,** 89.31.37.27 • 69 TURTLE BAY, **LYON,** 72.75.92.84 • 72 PENTASONIC, **LE MANS,** 43.24.09.80 • 74 INFOREMA, **ANNECY,** 50.67.82.29 • 75 SURCOUF, **PARIS** 11, 43.71.99.33 • 76 CONSEIL COMPUTER, **ROUEN,** 38.53.36.06 • 83 SYSTEMA ABC, **FRÉJUS,** 94.17.19.39 • 85 ACTIVE, **FONTENAY LE COMTE,** 51.59.57.14 • 92 CD VISION (VPC), **SAINT CLOUD,** 49.11.39.32 • 94 PC HALLE IVRY, **IVRY S/ SEINE,** 45.15.13.88

Coupon Club Trust

Oui, je souhaite recevoir les toutes dernières informations sur les produits Trust ainsi qu'une liste complète des distributeurs.

PM 09/95

Nom ____________________

Cont.pers. ____________________ H/F

Adresse ____________________

Code postale/Ville ____________________

Adressez le coupon, dans une enveloppe, à:
Aashima France, dpt. Marketing, Central Parc, 6 Allée du Sanglier, 93421 Villepinte Cedex. svm.-fr.sep

Service lecteurs n° 55

Trust. Designed to please you.

DEPUIS 1981
CONÇOIT POUR VOTRE PERFORMANCE



A LA SOURCE DE L'INFORMATIQUE

QUIN-75



Carte mère DTK et Processeur Intel Pentium® 75 Mhz
Coffret Mini-Tour double ventilation
Alimentation 200 W
Contrôleur EIDE intégré, 2 séries, 1 parallèle, 1 jeu
Carte vidéo PCI 1 Mo extensible à 2 Mo
8 Mo de RAM extensible à 128 Mo
Disque dur Seagate 540 Mo
Fast IDE garanti 2 ans
1 Lecteur de disquettes 3"1/2 1,44 Mo
Cache 256 K ext. 1 Mo
Clavier AT 102 touches
MS-DOS 6.22 + Windows 3.11 + Souris + tapis





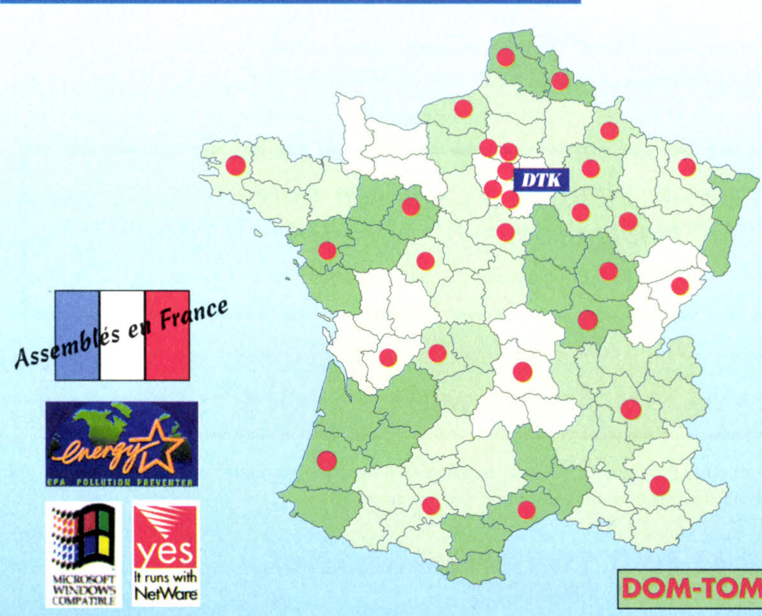
KIT MULTIMÉDIA



CD-ROM Quadruple vitesse
Carte son 16 bits
2 Hauts-Parleurs 9 W externes de haute performance

ISO 9001





DISTRIBUTEURS AGREES DTK

SARL COGIA 222, avenue Victor Hugo
16100 COGNAC Tél. 45 35 42 36 - Fax 45 35 44 29

SIA INTERNATIONAL Imm. Alliance - 226, rue Georges Besse
30000 NIMES Tél. 66 38 87 10 - Fax 66 38 87 11

L'ENTREPRISE INDUSTRIELLE rue des Claires
50120 EQUEURDREVILLE Tél. 33 03 56 11 - Fax 33 03 34 58

BECY INFORMATIQUE 252, boulevard Victor Hugo
59000 LILLE Tél. 20 30 73 48 - Fax 20 42 09 23

YES NETWORK TECHNOLOGIES 52, rue La Fayette
75009 PARIS Tél. 48 24 23 33 - Fax 48 24 23 34

ABM 177, Route de Paris
76920 AMFREVILLE-LA-MIVOIE Tél. 35 98 31 40 - Fax 35 98 32 08

HEXA NORD CCial Les Arcades
91160 LONGJUMEAU Tél. 64 48 05 05 - Fax 64 48 54 95

CABS INTERNATIONAL 10, rue Yves Kermen
92100 BOULOGNE BILLANCOURT Tél. 47 61 13 02 - Fax 47 61 92 84

DMA INFORMATIQUE 220, Bd de Pontoise
95370 MONTIGNY-LES-CORMEILLES Tél. 39 78 84 78 - Fax 39 78 89 85

ISP INFORMATIQUE Z.I. de Jarry - 344, Impasse Fresnel
97122 BAIE-MAHAULT (Guadeloupe) Tél. 19-590 26 68 74 - Fax 19-590 26 71 99

Sauf erreurs typographiques. Les prix indiqués sont les prix publics conseillés, port non compris, dans la limite des stocks disponibles et sous réserve de fluctuation du dollar. Tarifs valables jusqu'au 30 septembre 1995.
*Sur la France métropolitaine. Pentium est une marque déposée de Intel Corporation.

aAT

PRIX TTC
GARANTIE 1 AN
LIVRAISON 48H
HOT-LINE
CONFIGURATION
SUR MESURE





EXTRAITS DU CATALOGUE
(Catalogue disponible sur simple demande)

MULTIMEDIA - MULTIMEDIA - MULTIMEDIA

MULTIMEDIA DX4/100 PCI

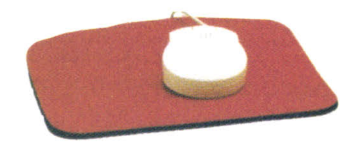
8580 FTTC

4 Mo - DD 630 Mo
Multimédia
avec
MICROSOFT Windows 95









Service lecteurs n° 123

486 DX4/100 PCI ✣ *4 Mo - DD 630 Mo* ✣ *Carte son 16 bits* ✣
CD-ROM QUADRUPLE VITESSE ✣ *Hauts parleurs 80 W* ✣ *VGA PCI 1 Mo* ✣
*Moniteur **aAT** 14" SVGA* ✣ *Clavier et souris* ✣ ***Windows 95*** ✣

CREDIT GRATUIT payez en 4 fois sans frais*

* Après acceptation du dossier par CETELEM. Minimum d'achat 4000 F, 25% à la livraison, le solde en 3 mensualités égales sans intérêts, ou paiement différé à 3 mois (sauf sur imprimantes). Consultez nos vendeurs.



VENTE EN BOUTIQUE ET PAR CORRESPONDANCE
DANS TOUTE LA FRANCE

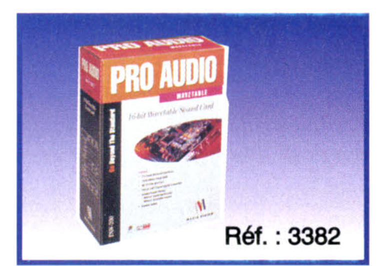






EXTRAITS DU CATALOGUE
(Catalogue disponible sur simple demande)





Réf. : 3382

Pro Audio 200 Wavetable intégrée IDE

Echantillonage et lecture stéréo 8 et 16 bits de 5 à 48 kHz avec filtrage dynamique du bruit + synthétiseur FM OPL 3 à 4 opérateurs + polyphonie 20 voix +multitimbre + synthétiseur Wavetable avec 4 Mo de sons studio ainsi que des effets spéciaux numérique + connection : entrée stéréo, microphone, sortie amplifiée, port joystick + interface MIDI type MPU 401 + interface CD-ROM IDE 100% compatible Sound Blaster + MPC + MPC2 + Adlib +Windows 3.1 et VESA VBE/AI + la carte est livrée avec logiciel d'auto installation + jeux et utilitaires son.







Réf. : 3500

Kit Multimédia MV 2200F Deluxe (Quadr. vit.)

Composition : 1 lecteur CD-ROM quadruple vitesse + 2 haut parleurs stéréo + les applications : Four Footed Friends, Stradiwackus, Cyberia Mission Norway, Critical Path, 50 jeux shareware, l'encyclopédie Compton 95, les applications musicales Word Beat, MIDISOFT recording session et MIDISOFT Sound Impression, un CD starter Compuserve.









Réf. : 3510

GENOA PHANTOM 64

Carte graphique PCI PHANTOM 64 - Chip Set s.3 864 - 1Mo extens.à 2 Mo

780 FTTC







VERBATIM

10 Disquettes 2/D 3"1/2 + 1 disquette d'évaluation de WINDOWS 95 GRATUITE





Microsoft®

680 FTTC

Mise à jour WINDOWS 95



MICROSOFT - MEDIA VISION - GENOA - VERBATIM

VERBATIM - GENOA - MEDIA VISION - MICROSOFT

aAt se réserve le droit de modifier les spécifications et les prix sans avis préalable. Les prix sont entendus hors transport (+300 F TTC par PC). Les marchandises sont vendues uniquement sur base des conditions générales de vente de aAT. Ces offres sont valables sauf erreurs ou omissions typographiques et dans la limite des stocks disponibles. Les prix indiqués peuvent être différents chez nos correspondants régionaux. Tous les produits cités sont des marques déposées de leurs auteurs respectifs. Photos non contractuelles.

VENTE EN BOUTIQUE ET PAR CORRESPONDANCE DANS TOUTE LA FRANCE

Service lecteurs n° 124

Un vrai constructeur : Modul®

Toutes les séries Modulux récompensées

SÉRIE PERFORMANCE 96













NOUVEAU : CARTE MATROX MILLENIUM EN STANDARD + MÉMOIRE EDO ET CACHE SYNCHRONE

La nouvelle référence

Notre nouvelle gamme PERFORMANCE 96 possède d'ores et déjà tous les ingrédients du micro de demain avec la qualité et les prix Modulux. Digne successeur de notre série Performance PCI, vainqueur de 3 bancs d'essais comparatifs, son équipement est tout à fait exceptionnel : Carte vidéo MATROX Millenium, Mémoire EDO, Chipset Triton, contrôleur E-IDE PIO Mode 4, CD ROM 4 X...

- **Chipset Triton, 256 k cache synchrone, 4 slots PCI, 4 slots ISA**
- **16 Mo RAM EDO ext. à 128 Mo, Bios Plug and Play**
- Disque dur E-IDE 1,08 Go PIO mode 4 (option 1,6 Go)
- Contrôleur disque E-IDE PIO Mode 4
- **Carte vidéo MATROX Millenium** : 2 Mo WRAM extensible à 8 Mo, acc. 3D et séquences vidéo, jusqu'à 16M coul. en 1600x1200
- Moniteur 15" SVGA 0.28 non entrelacé en 1280x1024, MPRII, Energy Star, microprocesseur
- **CD-ROM quadruple vitesse compatible CD-Photo**
- Lecteur 3.5", 1.44 Mo
- Boîtier moyenne-tour Bio Design avec double ventilateur ultra silencieux à régulation de température
- Clavier 102 touches AZERTY
- Souris MICROSOFT MOUSE II (l'originale !)

- **WINDOWS 95 EN STANDARD**
- **PENTIUM 75 * PROMO**
- PENTIUM 90 * **14 750 HT** 17 788,50 TTC
- PENTIUM 100 * **15 390 HT** 18 560,34 TTC
- PENTIUM 120 * **16 450 HT** 19 838,70 TTC
- **PENTIUM 133* 17 250 HT** 20 803,50 TTC

SÉRIE EXACTO PCI

Un PENTIUM 120 PCI à moins de 10 000 Frs
Modulux a réussi l'exploi de proposer un Pentium 120 à moins de 10 000 Frs HT sans aucun sacrifice technique : Mémorie EDO, chipset Triton PLUG and Play, Vidéo Diamond, 8 Mo de RAM, contrôleur IDE PIO Mode 4

- Chipset Triton, 4 slots PCI, 4 slots ISA
- 8 Mo RAM EDO extensible à 128 Mo, Bios Plug and Play
- Disque dur E-IDE 420 Mo PIO Mode 4 (option 540, 850, 1,2 Go)
- Contrôleur disque E-IDE PIO mode 4
- Carte vidéo Diamond Stealth SE, 1 Mo extesible à 2 Mo, 16,7 M. couleurs
- Moniteur 14" SVGA, 0.28 MPRII, plein écran, Energy Star
- Lecteur 3.5", 1.44 Mo,
- Boîtier mini-tour Bio Design avec ventilateur ultra silencieux
- Clavier 102 touches AZERTY
- Souris MICROSOFT MOUSE II (l'originale !)
- **WINDOWS 95 EN STANDARD**

- **PENTIUM 75 * 7 750 HT** 9 346,50 TTC
- PENTIUM 90 * **8 290 HT** 9 997,74 TTC
- PENTIUM 100 * **8 950 HT** 10 793,70 TTC
- **PENTIUM 120 * 9 990 HT** 12 047,94 TTC







Chèque à la commande - Contre remboursement (+95 FTTC) avec un minimum de 30 % à la commande - Paiement par carte bancaire (VPC : 10 000 Frs H.T maximum) - Ouverture de compte pour les entreprises : nous consulter - Prises des commandes administratives - Conditions spéciales pour l'exportation. Frais de livraison en sus : jusqu'à 5 Kg : 83 FTTC - de 5 à 10 Kg : 125 FTTC - micro complet : 220 FTTC

Votre configuration personnalisée est livrée clés en mains

Satisfait ou remboursé — Vous pouvez essayer votre micro-ordinateur MODULUX 2 semaines sans risques !



Assistance téléphonique gratuite



* Le logo Intel Inside et Pentium est une marque déposée d'Intel Corporation.

Service lecteurs n° 53



ux

Le meilleur rapport qualité/prix

Plus de 12 ans d'expérience

Primé 15 fois par la presse

Gratuit !

Modulux a sélectionné pour vous les meilleurs périphériques et logiciels : Microsoft, Lotus, Canon, Panasonic, Hewlett-Packard...
Imprimantes, portables, multimédia, logiciels de traitements de texte, tableurs, PAO, bases de données, utilitaires, extensions mémoire, disques durs, cartes vidéo, moniteurs, streamers, réseaux...

Recevez gratuitement le catalogue Modulux : plus de 600 références !

Je désire recevoir sans engagement de ma part le Catalogue Complet Gratuit de Modulux :

Nom ____________

Prénom ____________

Société ____________

Adresse ____________

____

Code Post. ____________

Ville ____________

____

Tél. ____________

MODULUX 35, bd Anatole France 93200 Saint-Denis

Conformément à la loi du 6 janvier 1978, toute personne dispose d'un droit d'accès et de rectification des données la concernant.

par la presse





SÉRIE X GRAPHIC PRO

Des stations graphiques hors du commun

CAO, PAO, DAO, imagerie 3D, rien ne saurait venir à bout de la puissance de travail de ces machines surdouées disposant d'un équipement standard hors du commun : 16 Mo RAM, Moniteur 17" 1600x1200, Carte vidéo 64 bits ext. à 8 Mo, Contrôleur Fast SCSI, disque 1 Go.

- **Chipset Triton, 256 K cache synchrone, 4 slots PCI, 4 slots ISA**
- **16 Mo RAM EDO ext. à 128 Mo, Bios Plug and Play**
- Disque dur Fast SCSI-2 1Go (option 2 Go, 4 Go, Wide SCSI)
- Contrôleur Bus Logic 946C Fast SCSI-2 PCI 32 Bits (Wide SCSI optionnel)
- **Carte vidéo MATROX Millenium : 2 Mo WRAM ext. à 8 Mo, Accél. 3D et Séquences Vidéo, jusqu'à 16 M. couleurs en 1600x1200**
- **Moniteur IIYAMA 17" SVGA 0.26, Maxi 1600x1200, 1280x1024 à 80 Hz, MPRII, Energy Star**
- Lecteur 3.5", 1.44 Mo,
- Clavier 102 touches AZERTY
- Boîtier moyenne-tour Bio Design avec double ventilateur à régulation de température
- Souris MICROSOFT MOUSE II (l'originale !)
- CD-ROM TOSHIBA 4X SCSI-2
- **WINDOWS 95 EN STANDARD**

- PENTIUM 75 * **19 350 HT** 23 336,10 TTC
- PENTIUM 90 * **19 890 HT** 23 987,34 TTC
- PENTIUM 100* **20 550 HT** 24 783,30 TTC
- **PENTIUM 120 * 21 590 HT** 26 037,54 TTC
- PENTIUM 133* **22 350 HT** 26 954,10 TTC

SÉRIE PC HOME

Le MULTIMÉDIA de rêve !

Véritable concentré des dernières technologies multimédia disponibles, notre toute nouvelle gamme vous offre des caractéristiques à vous couper le souffle : Bus PCI, CD-ROM Quadruple Vitesse, Carte Son Gravis GUS avec son holographique, moniteur 15", enceintes 25W, le tout agrémenté des meilleurs titres multimédia signés Microsoft HOME.

- **Chipset Triton, 4 slots PCI, 4 slots ISA**
- **8 Mo RAM EDO ext. à 128 Mo, Bios Plug and Play**
- Disque dur E-IDE 540 Mo PIO Mode 4 (option 850, 1,2 Go)
- Contrôleur disque E-IDE PIO mode 4
- **Carte vidéo Diamond Stealth VIDEO DRAM**, 1 Mo extensible à 2Mo, 64 bits, 16,7 M. couleurs
- **Moniteur 15" SVGA 0.28,** Non entrelacé en 1280x1024, MPRII, Energy Star, microprocesseur
- Lecteur 3.5", 1.44 Mo
- Boîtier Mini-tour Bio Design avec ventilateur ultra silencieux
- Clavier 102 touches AZERTY,
- Souris MICROSOFT MOUSE II (l'originale !)
- **Carte Son Gravis Ultra Sound Max, son 3 D**
- **CD-ROM quadruple vitesse** IDE, 600 Ko/Sec.
- Enceintes amplifiées 25 W
- **Logiciels Microsoft Home :** Works, Publisher, Animaux Dangereux, Instruments de Musique
- **WINDOWS 95 EN STANDARD**

- **PENTIUM 75 * 11 590 HT** 13 977,54 TTC
- PENTIUM 90 * **12 150 HT** 14 652,90 TTC
- PENTIUM 100 * **12 790 HT** 15 424,74 TTC
- PENTIUM 120 * **13 850 HT** 16 703,10 TTC

L'affaire du mois

Entrez dans INTERNET



Votre FAX MODEM



SPORTSTER 14 400 FAX

+



Votre CD DE FORMATION INTERNET

+ 5 Heures DE CONNEXION GRATUITES

- Boîtier MODEM/FAX (E/R 14400 Bps) - Produit agréé France Télécom. Livré avec logiciels télécopie et émulation Minitel sous MS Windows. Garantie 5 ans
- Le CD-ROM de Formation Multimédia à Internet est bâti selon 3 grands thèmes : comprendre, découvrir et utiliser. La partie théorique présente Internet, son historique, son vocabulaire, ses méthodes de connexion et ses différents services. La partie découverte permet de visiter 100 sites Internet enregistrés et commentés sous forme Multimédia. Ils sont classés par thème. Ainsi, et sans frais de connexion, vous découvrirez le musée du Louvre, la NASA ou la Maison Blanche, les WEB de IBM, Lotus, Microsoft ou Novel...Enfin, la partie pratique vous donne tous les outils nécessaires à la connexion.

1150 F HT

1 386,90 F TTC

DEVIS IMMÉDIAT

POUR COMMANDER

par téléphone

(1) 49 17 85 65

confirmation écrite indispensable

par fax

(1) 48 09 93 92

par courrier

35, bd Anatole France - 93200 Saint-Denis

Sur place

Show-room, même adresse du lundi au vendredi de 9h30 à 19h

Métro St-Denis - Porte de Paris



Les derniers tarifs et promos sur INTERNET !

http://www.zdnet.com/netbiz/modulux/welcome.html



Offres valables dans la limite des stocks disponibles. Modifications sans préavis. Photographies non contractuelles.

CONFIGURATIONS - CONFIGURATIONS - CONFIGURATIONS

aAT — aAT — aAT

PRIX TTC
GARANTIE 1 AN
LIVRAISON 48H
HOT-LINE
CONFIGURATION
SUR MESURE

EXTRAITS DU CATALOGUE
(Catalogue disponible sur simple demande)

aAT PHILIPS aAT

MONITEUR 15B Energy Star Stéréo N-E PHILIPS

PENTIUM P100 MULTIMEDIA

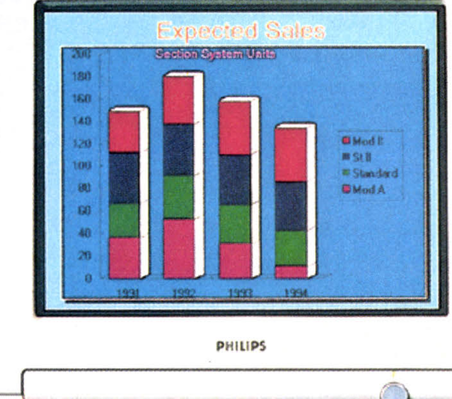
MEMOIRE 8 Mo DD 850 Mo
LECTEUR CD ROM 4X
ENCEINTES 80 Watts
WINDOWS 95
Clavier et souris

13880 FTTC

Service lecteurs n° 125



PROCESSEUR PENTIUM INTEL





aAt se réserve le droit de modifier les spécifications et les prix sans avis préalable. Les prix sont entendus hors transport (+300 F TTC par PC). Les marchandises sont vendues uniquement sur base des conditions générales de vente de aAT. Ces offres sont valables sauf erreurs ou omissions typographiques et dans la limite des stocks disponibles. Les prix indiqués peuvent être différents chez nos correspondants régionaux. Tous les produits cités sont des marques déposées de leurs auteurs respectifs. Photos non contractuelles.

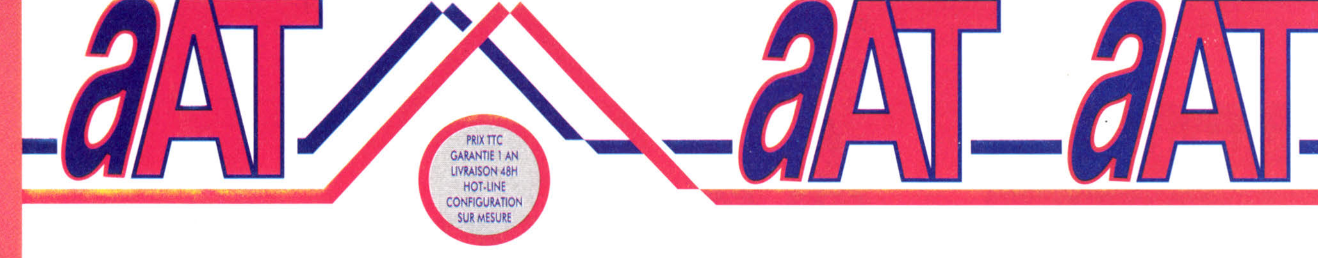
CREDIT GRATUIT payez en 4 fois sans frais*

* Après acceptation du dossier par CETELEM. Minimum d'achat 4000 F, 25% à la livraison, le solde en 3 mensualités égales sans intérêts, ou paiement différé à 3 mois (sauf sur imprimantes). Consultez nos vendeurs.

Les logos Intel Inside et Pentium sont des marques déposées de Intel Corporation.

VENTE EN BOUTIQUE ET PAR CORRESPONDANCE DANS TOUTE LA FRANCE

SEPTEMBRE 1995



SUPERSTORE

206-210, bd de Charonne 75020 Paris

du lundi au vendredi de 9h30 à 12h30 et de 13h30 à 19h - le samedi de 9h30 à 19h00

Tél. : 44 93 88 00 Fax : 44 93 88 08 Métro : Philippe Auguste

LISTE DES AUTRES POINTS DE VENTES aAT

CAEN 14000
16, rue du 11 novembre
Tél. : 31 83 16 55

CLICHY 92110
2, rue madame de Sanzillon
Tél. : 47 37 70 61

DIJON 21000
6, bd Clémenceau
Tél. : 80 72 01 32

GRENOBLE 38000
54, bd du Maréchal Foch
Tél. : 76 46 98 98

LYON 69003
136, cours Lafayette
Tél. : 78 60 48 55

LYON 69007
22, av. Jean Jaurès
Tél. : 78 58 53 58

MARSEILLE 13002
121, rue de l'Évêché
Tél. : 91 56 23 24

MERIGNAC 33700
156, av. de la Somme
Tél. : 56 13 13 14

MULHOUSE 68100
1, rue Louis Pasteur
Tél. : 89 56 06 22

NANCY 54000
78, rue Raymond Poincaré
Tél. : 83 94 09 64

ORLEANS 45000
18, rue St Paul
Tél. : 38 62 10 10

PARIS 75012
74, bd Soult
Tél. : 44 87 00 25

PARIS 75015
62, rue des Entrepreneurs
Tél. : 45 78 26 58

PARIS 75016
38, av. de Versailles
Tél. : 42 30 87 36

PARIS 75018
28, av. de St Ouen
Tél. : 43 87 36 03

PARIS 75019
96, bd de la Vilette
Tél. : 42 40 55 62

PARIS 75020
158, rue des Pyrénées
Tél. : 43 66 07 95

RENNES 35200
105, av. Henri Fréville
Tél. : 99 41 91 11

SCHILTIGHEIM 67300
19, rue de la Glacière
Tél. : 88 81 09 29

TOULOUSE 31000
6, rue Jambernat
Tél. : 61 99 64 33

TOURS 37000
59, av. Grammont
Tél. : 47 05 92 92

CONDITIONS DE VENTE PAR CORRESPONDANCE ET MODES DE RÈGLEMENTS ASSOCIÉS

Les commandes VPC doivent être passées à aAT VPC - 74, boulevard Soult - 75012 Paris

Les bons de commandes aAT doivent être entièrement complétés. (Désignation du ou des articles, prix unitaires ttc, coût total matériels et coût du transport et frais annexes)
Seuls les modes de règlement suivant sont acceptés : ● ***Le règlement comptant par chèque ou C.C.P :*** *Joindre le chèque (à l'ordre de aAT) à la commande.* ● ***Le règlement comptant par mandat lettre :*** *Joindre le mandat (à l'ordre de aAT) à la commande.* ● ***Le règlement par carte bleue :*** *Téléphoner au (16) 1 44 87 00 25, et donner votre numéro de carte bleue et vos coordonnées, nous vous communiquerons rapidement la réponse d'acceptation.* ● ***Le règlement par virement :*** *C.C.P. n° 17 867 37 L Paris.* ● ***Le crédit :*** *Sur place après acceptation du dossier par Cetelem.* ● ***Ventes à l'exportation en hors taxe :*** *- Celles ci sont possibles dans la mesure ou la commande est supérieure à un montant de 2000 francs ttc. Les expéditions seront effectuées soit par colis postal, soit par un transitaire. - Pour la France Outre-mer, les ventes se font en port dû.- Pour les ventes à l'étranger, il est nécessaire d'avoir tous les éléments pour effectuer une évaluation, afin de faire parvenir une proposition du coût de l'opération. (Détail de la commande, pays, assurance, mode de transport,etc..). Dans tous les cas le règlement est effectué à la commande. PRODUITS VENDUS DANS LA LIMITE DU STOCK DISPONIBLE - PRIX VALABLES UNIQUEMENT DURANT LE MOIS DE SEPTEMBRE*

aAt se réserve le droit de modifier les spécifications et les prix sans avis préalable. Les prix sont entendus hors transport (+300 F TTC par PC). Les marchandises sont vendues uniquement sur base des conditions générales de vente de aAT. Ces offres sont valables sauf erreurs ou omissions typographiques et dans la limite des stocks disponibles. Les prix indiqués peuvent être différents chez nos correspondants régionaux. Tous les produits cités sont des marques déposées de leurs auteurs respectifs. Photos non contractuelles.

BON DE COMMANDE

Nom Prénom ....
Adresse ....
Code Postal .... Ville ....
Tél. .... Fax ....

Règlement par :
❑ Chèque/CCP ❑ Virement ❑ Paiement en 4 fois
❑ Carte Bleue N° Carte :
Date d'expiration : Signature :

FRAIS DE PORT PAR CATEGORIE DE PRODUITS EN FRS TTC (valable en Métropole)	1 PCE	2 PCES	3 PCES
Cartes graphiques/contrôleurs - Claviers - Souris - CPU - Mémoires - Co-Pro - Titres CD - Câbles	70	90	110
Cartes mères - Disques durs - Lecteurs CD-ROM - Modem - Sauvegardes - Scanner - Logiciels	100	150	180
Ecrans 14" / 15" - Imprimantes - Boîtiers - Onduleurs	150	250	350
Ecrans 17" / 20" / 21"	220	320	400
Systèmes PC complets	300	550	650

Désignation	Qté	Prix unit.	Total

BON DE COMMANDE A RENVOYER A :
aAT 74, bd Soult 75012 Paris - Tél. : 44 87 00 25
PM 09/95 (Catalogue sur simple demande)

Signature
Pour les mineurs, la signature des parents est obligatoire

TOTAL COMMANDE
FORFAIT FRAIS DE PORT
TOTAL A REGLER

Service lecteurs n° 126

VENTE EN BOUTIQUE ET PAR CORRESPONDANCE DANS TOUTE LA FRANCE

SUPERSTORE ET BOUTIQUES - SUPERSTORE ET BOUTIQUES - SUPERSTORE ET BOUTIQUES - SUPERSTORE ET

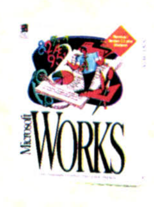
20, RUE ESCOFFIER
PARC DE BERCY 2
94220 CHARENTON LE PONT
TEL : (1) 48 93 20 00



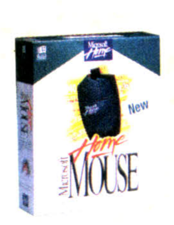
STATION UNIKA 133 MHZ

17.290 F TTC

•Disponible sur stock•

















EN EXCLUSIVITÉ CHEZ MÉGARAMA

Venez découvrir notre nouvelle station Unika équipée du Microprocesseur Intel Pentium à 133 Mhz. A 16 Mo de mémoire vive et 1Giga Octets de disque dur, un ordinateur n'a jamais été aussi puissant.

- Processeur Intel Pentium 133 Mhz
- 4 slots PCI, 3 slots ISA
- 16 Mo ext. à 128 Mo
- Mémoire Cache 256 Ko ext. à 512 Ko
- Contrôleur IDE-2
- 1 port // rapide EPP-ECP
- 2 ports serie rapides
- Disque dur 1 Go
- Carte graphique PCI 64 bits MiroCrystal 20 SD 2 Mo
- CD-Rom Quadruple vitesse
- Ecran 15 " N-E
- MS-DOS 6.22
- WINDOWS 3.11
- MS Works 3
- MS Money, MS Scènes
- Souris Microsoft HOME + 18 jeux
- Boîtier moyen tour

Et toujours la

MEGA PROMO

UNIKA P 60 8/420 **7.890 F TTC**

Pentium 60, RAM 8 Mo, Disque Dur 420 Mo, VGA PCI 1 Mo, boîtier minitour, écran 14 " SVGA couleur, souris, DOS, Windows.

Service lecteurs n° 119

LE SEUL ESPACE MICRO EN LIBRE SERVICE

PENTIUM





GARANTIE 3 ans*

CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

- Processeur Intel Pentium
- Carte Mère à processeur Pentium
- 4 slots PCI, 3 slots ISA
- 8 Mo ext. à 128 Mo
- Disque dur IDE
- mémoire cache 256 Ko ext. 512 Ko
- Ecran 15 " N-E
- MS-DOS 6.22
- WINDOWS 3.11
- MS Works 3
- MS Money, MS Scènes
- Souris Microsoft HOME + 18 jeux
- Boîtier moyen tour
- Disponible sur stock



à partir de **8.990 F TTC**

*Le logo Intel inside est la marque déposée de Intel Corporation.

UNIKA BUROTIC

- contrôleur E-IDE PCI
- 1port parallèle rapide EPP-ECP + 2 ports série rapides
- DD 635 Mo IDE
- carte graphique 1Mo PCI ext. à 2 Mo

P 75 8/635	8.990 F TTC
P 90 8/635	9.990 F TTC
Option 850 Mo	+ 400 F TTC

UNIKA GRAPHIC

- contrôleur IDE-2
- 1port parallèle rapide EPP-ECP + 2 ports série rapides
- DD 850 Mo ou 1 Go E-IDE
- carte graphique PCI 64 bits MiroCrystal 20 SD 2 Mo
- CD-ROM interne quadruple vitesse

P 75	8/850	CD4	11.390 F TTC
P 90	8/850	CD4	12.090 F TTC
P 100	8/850	CD4	12.790 F TTC
P 120	16/1000	CD4	16.390 F TTC
P 133	16/1000	CD4	17.290 F TTC

UNIKA SYMPHONIC MULTIMEDIA

- contrôleur IDE-2,
- 1 port parallèle rapide EPP-ECP + 2 ports série rapides
- DD 635 Mo IDE
- carte graphique 1 Mo PCI ext. à 2 Mo
- CD-ROM interne double vitesse
- Carte son 16 bits Chipset CRÉATIVE Vibra 16, 100% compatible SoundBlaster
- Haut-Parleurs 100W amplifiés + alimentation
- sur modèles TV RADIO : - carte tuner FM et son logiciel, - carte Miro 10 TD tuner TV PAL / SECAM + acquisition vidéo + accélération des films AVI

P 75 8/635	10.590 F TTC
P 90 8/635	11.290 F TTC
P 75 8/635 TV Radio	12.690 F TTC
P 90 8/635 TV Radio	13.390 F TTC
Option 850 Mo	+ 400 F TTC

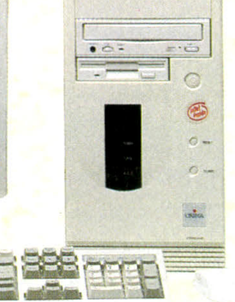
STATIONS 486

partir de **5.990 F TTC**













CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

- Processeur 486 évolutif à DX4-100
- 4 ou 8 Mo (32 bits) ext. à 128 Mo
- Mémoire cache 256 Ko ext. à 512 Ko
- Lecteur 1.44 Mo
- 1 port // rapide + 2 ports série rapides
- Boîtier Minitour
- Ecran couleur SVGA 14" 1024 x 768 pitch 0,28 non entrelacé en 800 x 600
- Souris compatible Microsoft
- MS-DOS 6.22
- WINDOWS 3.11
- MS Works 3
- MS Money
- MS Scènes
- Disponible sur stock

Avec UNIKA vous avez "TOUT COMPRIS" !

486

au choix : Vesa Local Bus ou VIP-PCI

- DD IDE 420 Mo ou 635 Mo
- Carte Graphique 32 Bits 1 Mo VLB ou PCI (sur modèle VIP)

DX 2-66	VLB 4/420	5.990 F TTC
DX 2-66	VIP 8/635	7.390 F TTC
DX 4-100	VIP 8/635	7.890 F TTC

486 MULTIMEDIA

au choix : Vesa Local Bus ou VIP-PCI

- DD IDE 635 Mo
- Carte Graphique 32 Bits 1 Mo ext. à 2 Mo VLB ou PCI (sur modèle VIP)
- CD ROM interne Double Vitesse
- Carte Son 16 Bits Multi CD compatible Sound Blaster
- Haut-parleurs stéréo amplifiés 12 W + alimentation
- 3 logiciels Multimédia

DX 2-66	VLB 8/635	8.390 F TTC
DX 2-66	VIP 8/635	8.490 F TTC
DX 4-100	VIP 8/635	8.890 F TTC

Service lecteurs n° 120

UNIKA MULTIMÉDIA





- Processeur Intel 486
- 4 Mo (sur modèle mono) ou 8 Mo (sur modèle couleur) ext. à 20 Mo
- Lecteur 1.44 Mo
- DD amovible IDE 340 Mo ou 510 Mo
- 1 port //, 1 port série, 1 PCMCIA type 2.0
- Carte VGA-VLB 1 Mo
- Ecran, 3 modèles : - monochrome 64 Niv. de gris, - 256 couleurs STN Dual Scan, - 256 couleurs TFT Matrice Active
- Carte audio compatible S.Blaster, MPC, micro et HP intégrés
- Clavier AZERTY 86 touches
- Trackball intégré
- Poids 3 Kg
- Fourni avec MS-DOS 6.22 et Windows 3.11.

SX 2-50	4/340 Mono	9.290 F TTC
DX 2-66	4/340 Mono	9.590 F TTC
DX 2-66	8/340 Coul STN	12.990 F TTC
DX 2-66	8/510 Coul STN	13.690 F TTC
DX 4-100	8/340 Coul STN	13.490 F TTC
DX 4-100	8/510 Coul STN	14.190 F TTC
DX 4-100	8/510 Coul TFT	19.200 F TTC

Notebook UNIKA Multimédia Pentium

P 75	8/510 Coul STN	17.300 F TTC
P 90	8/510 Coul STN	18.000 F TTC
P 75	8/510 Coul TFT	21.000 F TTC
P 90	8/510 Coul TFT	21.700 F TTC

Appelez-nous vite au 48 93 20 00

PORTABLES

à partir de **6.990 F TTC**

UNIKA

NOTEBOOK UNIKA

- Processeur Intel 486
- Mémoire de base 4 Mo ext. à 16 Mo
- Connect. ext. 2 ports série 1 port // - 1 PCMCIA Type 2
- Lecteur : 1.44 Mo
- DD 250 Mo, 340 Mo ou 420 IDE
- Affichage monochrome ou couleur ST
- Clavier AZERTY 86 touches
- Trackball Intégré
- Poids 2.6 Kg
- Logiciel fourni MS DOS 6.22

SX 2-50 4/250 Mono	6.990 F TTC
SX 2-50 4/340 Mono	7.290 F TTC
SX 2-50 4/420 Couleur	9.990 F TTC
DX 2-66 4/340 Mono	7.590 F TTC
DX 2-66 4/340 Couleur	10.390 F TTC

MULTIMÉDIA ET ACCESSOIRES

Lecteur CD-Rom double vitesse PANASONIC

590 F TTC

CARTES GRAPHIQUES

miro

MIRO Vidéo D1	1.850 F TTC
MIRO Vidéo DC1 clip MJPEG	3.490 F TTC
MIRO 20 TD (VGA 1Mo ext. Tuner, TV, AVI,...) PCI	2.490 F TTC
MIRO 20 TD (VGA 2Mo, Tuner, TV, AVI,...) PCI ou VLB	2.990 F TTC
MIRO PCI 10 AD 1 Mo	690 F TTC
MIRO PCI ou VLB 20 SD 1 Mo (ext. à 2 Mo)	1.090 F TTC
MIRO PCI 20 SD 2 Mo	1.390 F TTC
MIRO PCI 20 SV 2 Mo de V Ram S3968 + MPEG	1.890 F TTC
MIRO PCI 40 SV 4 Mo de Vram	3.850 F TTC

CD ROM

CD-ROM PANASONIC CR-562B (2x)	590 F TTC
CD-ROM MITSUMI FX400 (4X) IDE	990 F TTC
CTRL CD-ROM SONY-PANA	97 F TTC
CD-ROM PIONNEER DRU 124 X (4x)IDE	1.190 F TTC

JOYSTICKS

Joystick PC QF-9	69 F TTC
Joystick PC MX 732	119 F TTC
Joypad PC QF-51	99 F TTC
Joypad PC Reversible QF31	109 F TTC
Joystick GRAVIS PC PRO	290 F TTC
Joystick Logitech WingMan Extreme	360 F TTC
Super-Joystick MS 200 Multi-usage (auto, moto, jet...avec pédales et Jeu F1)	599 F TTC

CARTES SON

MMSOUND 8 bits	290 F TTC
PROSONIC 16 bits	490 F TTC
LOGITECH SoundMan Wave 32 - SCSI 2	899 F TTC
Digital Composer - ChipEnsoniq 32 bits - Général Midi MCD	1.399 F TTC
MIRO PCM1Pro - Général Midi MCD	1.190 F TTC
GRAVIS Ultrasound Max 512 Ko	1.395 F TTC
SOUND BLASTER 16 Value IDE	590 F TTC
SOUND BLASTER 16 CSP PRO IDE	990 F TTC
SOUND BLASTER AWE 32	1.590 F TTC
SOUND BLASTER AWE 32 Value	1.190 F TTC
Radiomédia FM Win	340 F TTC
Convertisseur PC TV + CD SAM & MAX	950 F TTC
Carte Real Studio (décompression MPEG)	1.190 F TTC

Sound Blaster 16 PRO — **2590 F TTC**



1190 F TTC

HAUT-PARLEURS



haut-parleurs SP100 10W	90 F TTC
haut-parleurs SP120 12W	145 F TTC
haut-parleurs SP690 25W	227 F TTC
haut-parleurs SP800 80W	350 F TTC
haut-parleurs SP941 100W	390 F TTC
haut-parleurs Triphoniques Caisson de basse + 2 HP satellites	680 F TTC

KITS



MM PHILIPS 711	1.990 F TTC
MM SOUND BLASTER CD 16 DISCOVERY	1.190 F TTC
MM SOUND BLASTER Home CD Carte son + CD ROM 4X + 9 softs MS	2.590 F TTC
KM SOUND BLASTER DISCOVERY 4 X	2.490 F TTC

Mégarama — Nocturne le Vendredi jusqu'à 20 heures

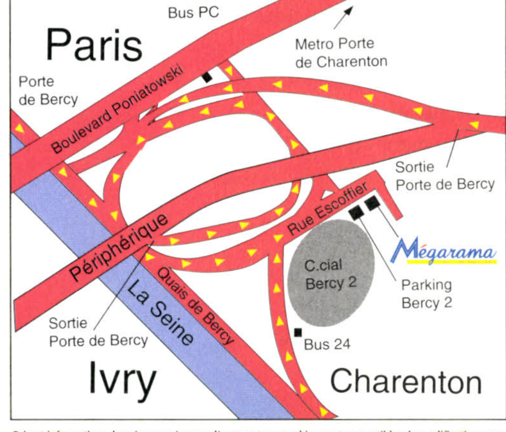
IMPRIMANTES

Canon BJ 30	1.290 F TTC
Canon BJC 70	2.190 F TTC
Canon BJ 200 BAC EX	1.560 F TTC
Canon BJ 230	2.140 F TTC
Canon BJ 300 80 COLONNES	3.490 F TTC
Canon BJ 330 136 COLONNES	3.750 F TTC
Canon BJC 4000 Couleur	2.350 F TTC
Canon BJC 600 Couleur	2.790 F TTC
Canon Laser LBP4-I	2.850 F TTC
Canon Laser LBP430 W	3.460 F TTC
Epson LQ 1070	3.990 F TTC
Epson LQ 1170	5.290 F TTC
Epson LQ 570	2.650 F TTC
Epson LX 300	1.190 F TTC
Epson Stylus 1000	3.690 F TTC
Epson Stylus 800+	1.790 F TTC
Epson Jet d'encre Stylus Color	3.550 F TTC
HP Deskjet 660C	3.190 F TTC
HP Deskjet 540 +	2.190 F TTC
HP Deskjet 850C	4.370 F TTC
HP Deskjet 320+Bac	1.840 F TTC
HP Laser Jet 4L. 1 Mo	3.690 F TTC
HP Laser Jet 5P-6ppm	6.090 F TTC
IBM Jet Encre Exelcjet II 4076	2.250 F TTC
Lexmark laser Winwriter 200	2.790 F TTC
Star Laser Wintype 4000 - GDI	3.450 F TTC

CARTES GRAPHIQUES

D1	1.850 F TTC
DC1 clip	3.590 F TTC
Miro PCI 12 PMD 1 Mo (ext. à 2 Mo) + MPEG 920 F TTC	
Matrox PCI Millénium 2 Mo WRAM ext. à 8 Mo	2.190 F TTC
Diamond PCI stealth 64 Vidéo 2 Mo ext. à 4 Mo S3 968	2.090 F TTC

cetelem



MONITEURS

Ecran Couleur 14" 0.28 - 1024 x 768	1.250 F TTC
Ecran Couleur UNIKA 14" 0.28 N-E, MPR II, Green	1.450 F TTC
Ecran PHILIPS 14" 0.28 14C	1.750 F TTC
Ecran PHILIPS 14" 0.28 14CLE	1.850 F TTC
Ecran PHILIPS 14" 0.28 NE 14B	2.090 F TTC
Ecran Couleur 15" 0.28 NE	1.890 F TTC
Ecran Couleur UNIKA 15" 0.28 N-E, MPR II, Green	2.090 F TTC
Evran PHILIPS 15" 0.28 N-E 15B	2.890 F TTC
Ecran PANASONIC 15" 0.28 N-E MPR2 TX 1556	2.400 F TTC
Ecran NEC XV 15 Multiscan 15"	3.290 F TTC
Ecran SONY MULTISCAN 15SF 0.25	3.190 F TTC
Ecran PHILIPS 15" N-E 15A	3.290 F TTC
Ecran Couleur 17" 0.28 N-E - 1280 x 1024	3.990 F TTC
Ecran PHILIPS 17" 0.31 N-E 17C	4.690 F TTC
Ecran PANASONIC 17" N-E TX-D1732	4.490 F TTC
Ecran PHILIPS 17" 17B	5.990 F TTC
Ecran NEC 17" 5E Multiscan N-E	6.990 F TTC
Ecran SONY Multiscan 17" SF	6.990 F TTC
Ecran Couleur 20" 0.28 N-E - 1600 x 1280	6.500 F TTC
Ecran PHILIPS 20" 0.31 N-E20C	9.990 F TTC
Ecran Couleur 21" 0.28 N-E - 1600 x 1280	8.650 F TTC
Ecran PHILIPS 21" 0.28 N-E 21B	15.490 F TTC
Ecran UNIKA Mono 14P	650 F TTC

SCANNERS

A main ACTOWN 16 M. de couleurs	795 F TTC
A main PRIMAX 32 Niv. de gris	439 F TTC
A main PRIMAX 256 Niv. de gris	690 F TTC
A main PRIMAX 16 M de couleurs	900 F TTC
A main PRIMAX MOBILE 256 Niv. de gris	1.190 F TTC
A main PRIMAX MOBILE COLOR	1.395 F TTC
A plat PRIMAX couleur	2.690 F TTC
A plat CANON couleur IX 4015	5.790 F TTC















ACCESSOIRES (EXTRAIT)

DISQUE DUR IDE 420 MO	890 F TTC
DISQUE DUR IDE 540 MO	990 F TTC
DISQUE DUR IDE 635 MO	1.090 F TTC
DISQUE DUR IDE 850 MO	1.190 F TTC
DISQUE DUR IDE 1 GO	1.890 F TTC
DISQUE DUR SCSI 1 GO	2.550 F TTC
DISQUE DUR SCSI 2 GO	4.350 F TTC
CPU INTEL 486 DX2-66	790 F TTC
CPU AMD 486 DX4-100	790 F TTC
CPU INTEL 486 DX4-100	990 F TTC
CPU INTEL PENTIUM 75	1.290 F TTC
CPU INTEL PENTIUM 90	2.090 F TTC
CPU INTEL PENTIUM 100	2.790 F TTC
CPU INTEL PENTIUM 120	4.090 F TTC
CPU INTEL PENTIUM 133	4.950 F TTC
CM 486 3 VLB 256 KO CACHE	640 F TTC
CM 486 VIP (3 PCI + 2 VLB + 2 ISA) 256 KO avec CONTRÔLEUR HD INTÉGRÉ (ext. DX4-100)	790 F TTC
CM INTEL ZAPPA (PENTIUM) avec CTRL HD PCI + MULTI I/O + 8 MO RAM EDO	3.190 F TTC
INTEL ENDEAVOUR PENTIUM avec CTRL HD PCI + MULTI I/O + CARTE SON 16 BITS CHIPSET créative intégré	2.090 F TTC
PENTIUM (75 à 133 Mhz) avec chipset INTEL TRITON avec CTRL HD PCI + MULTI I/O	1.390 F TTC
PENTIUM (75 à 100 Mhz) 4 SLOTS PCI 256 KO CACHE ext. RAM Max. 192 Mo	990 F TTC
CTRL VLB 2HD 2FD + MULTI I/O	150 F TTC
CTRL VLB 4HD 2FD + MULTI I/O EPP-ECP	190 F TTC
CTRL PCI 4HD E-IDE	190 F TTC
CTRL 2FD + MULTI I/O	190 F TTC
CTRL SCSI ADAPTEC 1542 CF KIT COMPLET	1.780 F TTC
CTRL SCSI ADAPTEC 2940 PCI KIT COMPLET	1.950 F TTC
STREAMER CONNER 420M avec cartouche	1.190 F TTC
STREAMER CONNER 850M avec cartouche	1.890 F TTC
STREAMER CONNER 420M externe sur port //	2.200 F TTC
POCKET NOVAFAX 14400	1.390 F TTC
CARTE NOVAFAX 14400	1.290 F TTC
POCKET NOVOFAX 28800	2.120 F TTC
CARTE NOVOFAX 28800	1.790 F TTC
POCKET DJINN FLASH 9600 TVR	1.090 F TTC
POCKET SAT COFFRET+ 14436 avec rép. vocal	1.790 F TTC
CARTE PCMCIA US Robotics 14.4	1.790 F TTC
CARTE US ROBOTICS 14400 SPORSTER	890 F TTC
POCKET US ROBOTICS 14400 SPORSTER	1.290 F TTC
POCKET UFOMATE 19200 (180 g)	1.090 F TTC

*Payez en 4 fois sans frais à partir de 1500 F d'achats et après acceptation du dossier par Cetelem : Versement comptant 25 % à la commande, le solde en un crédit de 3 mensualités égales sans intérêts.

Sortie porte de Bercy suivre Parking Bercy 2

PARKING ASSURE (1)

Service lecteurs n° 122

TRANSPARENS Tél : 47 37 60 40

Prix et informations donnés sous réserves d'erreurs typographiques et susceptibles de modifications sans préavis. Toutes nos offres sont valables dans la limite de nos stocks. Les marques citées sont des marques déposées par leurs propriétaires respectifs.

BON DE COMMANDE à retourner à Mégarama, 20 rue Escoffier, 94220 Charenton le Pont

Société :　　Nom :　　Prénom :

Adresse :　　Tél :　　Fax :

Code postal :　　Ville :

Désignation	Quantité	P.U.TTC	Prix total
Pour les ordinateurs (unités centrales + écrans) et Notebooks participation aux frais de port		250 F	
Autres produits maximum 8 Kg		100 F	
	Total TTC		

GARANTIE 3 ans

Garantie : 1 an pièces et main-d'œuvre, 2 ans main-d'œuvre

Vos commandes plus rapidement (1) 48 93 20 00

Mode de règlement :

❍ Par chèque ci-joint à l'ordre de Mégarama

❍ Par carte bancaire
N° :
Expire le :

Merci de nous fournir une copie de votre carte d'identité.

Date et Signature :

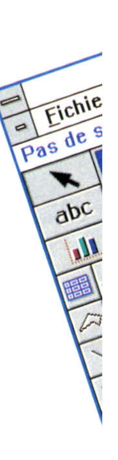
Garantie 3 ans (1 an PMO, 2 ans MO) : sur tous nos matériels UNIKA sauf Portables



Choisir

Un logiciel de PréAO

● **Un module "run-time" est indispensable pour faciliter la diffusion de la présentation, et la rendre lisible sur toutes les machines.**



Avoir de bonnes idées ne suffit pas toujours pour convaincre. Il faut aussi savoir les présenter. Les logiciels de PréAO sont là pour mettre en valeur votre argumentaire. De la présentation classique au grand show son et lumière, ils font tout ce qui rend une intervention inoubliable...

Pour quel usage ?

Qu'il s'agisse de vendre, d'expliquer, voire d'enseigner, bref, de démontrer pour convaincre, les logiciels de présentation assistée par ordinateur (PréAO) sont d'une grande utilité, quand ils ne sont pas tout simplement irremplaçables. Ils répondront tant aux besoins du commercial qui souhaite mettre en avant les atouts de son produit qu'à ceux de l'étudiant qui élabore un exposé.

Les logiciels de PréAO offrent, en effet, une grande souplesse d'utilisation. Un conférencier s'adressant à un grand nombre de personnes fera appel aux fonctions "de base" de la PréAO, autrement dit la préparation de transparents présentés sur un écran classique, *via* un rétroprojecteur. Mais si la salle (et surtout son équipement) le permet, il aura éventuellement recours à une tablette de rétroprojection ou à un "Barco". Il pourra alors visionner directement les différentes vues sous forme de diaporama, avec des enchaînements variés. Mais il pourra aussi créer une présentation plus complexe, intégrant des séquences sonores ou animées, que la plupart des logiciels de PréAO savent aujourd'hui gérer.

Quant au commercial ayant affaire à un public très restreint, il aura tout intérêt à dérouler sa présentation sur un portatif. La complexité de cette présentation sera alors fonction des capacités de l'ordinateur et de son équipement multimédia.

Un logiciel de PréAO est donc aujourd'hui bien plus qu'une application hybride entre le traitement de texte et le produit de dessin. Elle permet d'aller jusqu'au véritable "son et lumière", pour impressionner le plus réticent des publics.

L'offre du marché

L'offre est relativement réduite dans ce domaine car peu d'éditeurs ont encore investi ce créneau. En revanche, d'une manière générale, les produits sont aujourd'hui très matures. Arrivés à une troisième, voire une quatrième version, ils ont évolué en fonction des attentes des utilisateurs et sont aujourd'hui à la fois puissants et d'un usage aisé.

Leurs prix sont particulièrement étalés : de moins de 1 500 francs à plus de 5 000 francs. A bien regarder les possibilités de ces produits, ces différences sont parfois difficiles à justifier.

Indépendamment du prix, c'est la philosophie des différents logiciels, mais aussi leur interface et leur compatibilité avec les autres applications utilisées qui guideront votre choix.

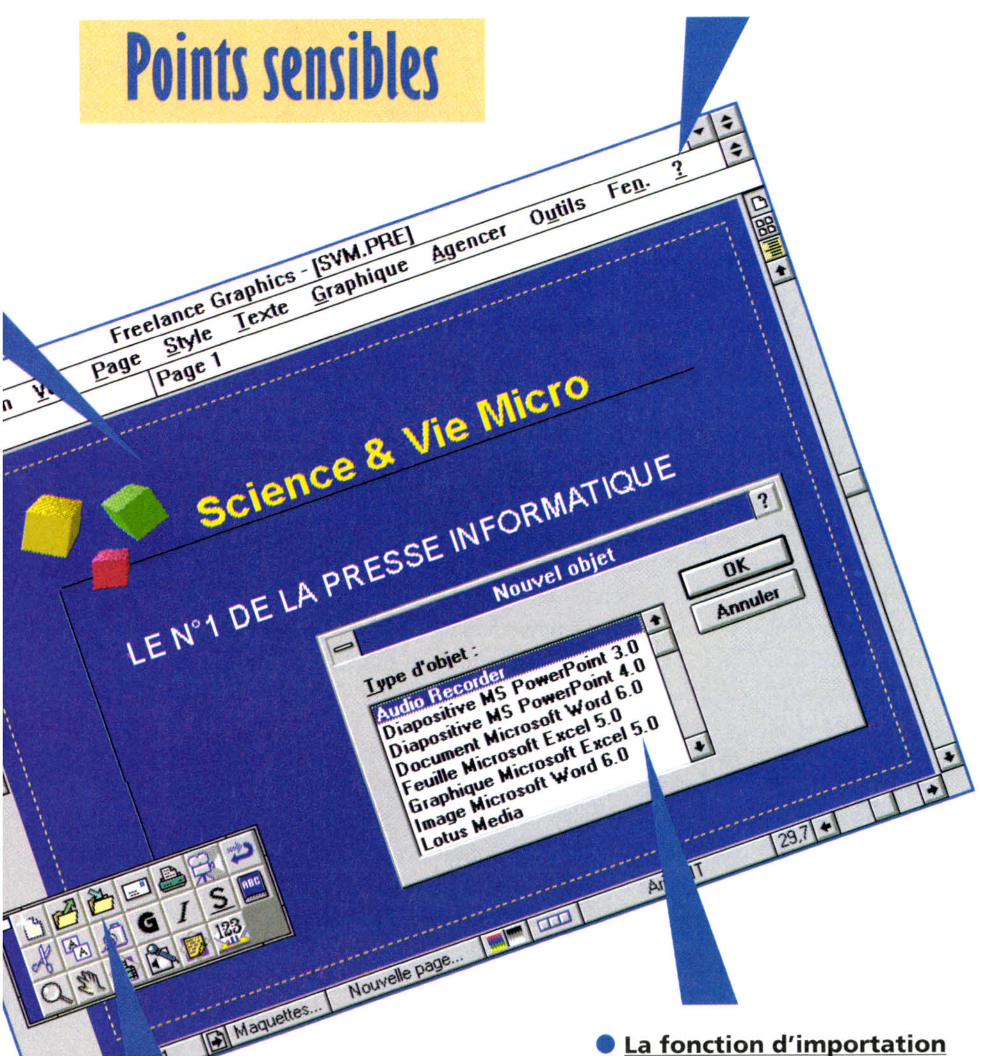
Les choix technologiques

● Les modes d'utilisation

A leur création, les logiciels de PréAO n'avaient d'autre but que d'aider à la conception de "transparents" efficaces pour une présentation diffusée grâce à un rétroprojecteur. S'ils gardent bien sûr cette fonction de base, ils sont aujourd'hui bien plus ambitieux. Diaporama avec effets spéciaux, insertion de séquences sonores ou animées, voilà leurs nouvelles possibilités à l'ère du multimédia. Mais cette richesse fonctionnelle a bien sûr augmenté de façon considérable leur encombrement : certains réclament pour leur installation jusqu'à 100 Mo d'espace disque. Cet encombrement est à prendre en compte lors du choix, surtout si l'on

Points sensibles

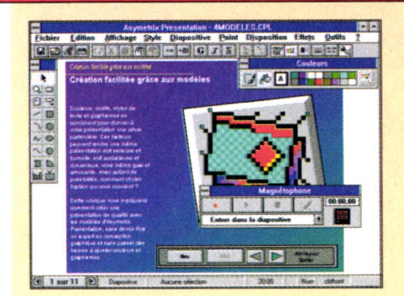
● **Une aide contextuelle efficace, tant dans la manipulation du logiciel que dans la conception d'une création, est indispensable pour ce type d'applications.**



● **L'interface doit être claire pour faciliter l'utilisation d'un logiciel souvent complexe en raison de sa richesse fonctionnelle. Une barre d'outils bien fournie, et personnalisable, simplifie l'accès aux principales fonctions.**

● **La fonction d'importation doit reconnaître le plus grand nombre possible de formats de fichiers, afin de simplifier la création de présentations abondamment illustrées et éviter le casse-tête des conversions de fichiers.**

est amené à l'utiliser sur un portatif, par exemple. Cependant, il faut bien distinguer les capacités nécessaires pour la création d'une présentation et pour la diffusion. Pour permettre l'exploitation plus facile d'une présentation, la plupart des éditeurs ont recours à deux solutions. Soit ils mettent à disposition des utilisateurs un "runtime", c'est-à-dire un diffuseur qui permet de lancer la présentation depuis une machine sur laquelle le logiciel complet n'est pas installé. Soit ils permettent la

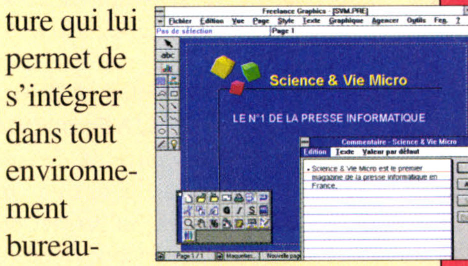


Le moins cher

Proposé à 1 200 francs, **Asymetrix Presentation** n'en est pas moins riche de fonctionnalités et résolument multimédia. Sa jeunesse (il s'agit de la version 1.0) s'accompagne d'un léger manque d'aide pour l'utilisateur, et c'est peut-être là la raison de ce petit prix.

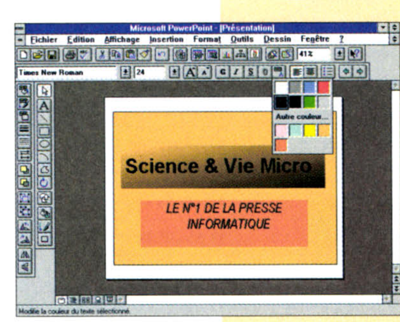
Le plus ouvert

Freelance Graphics, de Lotus, reconnaît plus de 20 formats de fichiers différents. Une ouverture qui lui permet de s'intégrer dans tout environnement bureautique sans aucun mal, et de simplifier la création d'une présentation. A ce sujet, on appréciera le jeu de maquettes comportant 65 modèles.



Le plus simple

Powerpoint 4.0 n'est pas le moins riche des logiciels, loin s'en faut, mais certainement le plus simple à utiliser grâce à l'efficacité des "Assistants", ces conseillers efficaces qui guident l'utilisateur dans la conception de sa présentation. Le support d'Ole 2 permet en outre d'éditer feuilles Excel et fichiers Word sans quitter Powerpoint...





création d'une présentation auto-exécutable (il est possible de générer un fichier .exe à partir de la présentation). Outre un important gain de place (primordial sur un portatif, notamment), ces solutions rendent la présentation lisible sur tout type de machines. Il est ainsi possible de la transmettre à des collègues ou clients, ou d'aller faire une présentation avec pour tout bagage une simple disquette.

Mais si le logiciel est utilisé uniquement pour concevoir et imprimer des transparents, cette possibilité de réaliser des présentations autonomes n'est alors plus un critère de choix.

La complexité

La multiplication des possibilités des logiciels de PréAO a augmenté leur encombrement, mais aussi leur complexité d'utilisation. Difficile parfois de ne pas se perdre dans un dédale de fonctions, menus et fenêtres. La qualité de l'interface et, plus encore, de l'aide, sont donc essentiels. Powerpoint de Microsoft est dans ce domaine un des meilleurs choix, grâce à ses "Assistants" : ils guident l'utilisateur, tant sur le plan technique que pour la conception d'une présentation efficace et cohérente. L'Advisor d'Harvard Graphics est, lui aussi, une sorte de conseiller artistique qui veille, comme le ferait un professionnel de la communication, au respect des règles de création et à la cohérence visuelle de la présentation. Ces aides sont d'une réelle efficacité, car on ne s'improvise pas créateur dans ce domaine de la communication. La présence de maquettes et de modèles de présentation, plus ou moins riches selon les logiciels, est également un critère de choix important.

Enfin, certains logiciels de PréAO incluent également d'autres aides non négligeables, comme un correcteur orthographique – un point très important car la meilleure des présentations peut être complètement gâchée par une faute oubliée.

Les formats de fichiers

Lors de la conception d'une présentation, l'utilisateur est souvent amené à inclure des schémas, photographies, graphiques ou autres illustrations. Pour simplifier la création et éviter le casse-tête des conversions de fichiers, il est important que le logiciel reconnaisse le plus grand nombre de formats possibles. Au minimum, il doit accepter les fichiers générés par les autres logiciels utilisés. L'apparition de fonctions multimédias a encore augmenté le problème de compatibilité, en rajoutant les fichiers audio et vidéo.

Dans le monde Windows, la compatibilité Ole du logiciel améliorera également la facilité d'utilisation, en permettant d'inclure un graphique ou un tableau d'un simple glisser-déplacer.

La PréAO... sans PréAO

Les logiciels de PréAO sont d'un emploi souvent occasionnel. Si les besoins sont réellement ponctuels, et que la diffusion de la présentation doit se faire avec des transparents, certains logiciels peuvent éviter l'acquisition d'une PréAO. Un simple logiciel de dessin, ou une petite PAO, peuvent tout à fait convenir. D'ailleurs, certains éditeurs intègrent aujourd'hui dans leurs suites logicielles un produit de PréAO. Par exemple, Corel Draw, qui s'accompagne de Corel Show...

Produit	Editeur	Langue	Version	Occupation disque (min/max)	Environnement	Mémoire vive requise	Insertion de séquences sonores	Insertion de séquences vidéo	Support OLE 2	Présentation auto-exécutable ou "runtime"	Prix TTC	Distributeur
Action !	Macromedia	Français	3.0	4 Mo/20 Mo	Windows	4 Mo	Wav, MIDI, CD Audio	Video for Windows, Quicktime for Windows, Analog Video Overlay	Oui	Oui	2 400 F	Apacabar
Action !	Macromedia	Anglais	1.04	2 Mo/6 Mo	Mac	4 Mo	AIFF, Quicktime	Quicktime	-	Oui	2 400 F	Apacabar
Astound	Gold Disk	Anglais	2.0	20 Mo/100 Mo	Windows	4 Mo	Wav, MIDI, CD-audio	AVI, AVS, MOV	Oui	Oui	1 990 F	CIS
Asymetrix Presentation	Asymetrix	Anglais et français	1.0	25 Mo (mini)	Windows	4 Mo	Wav, MIDI, CD-audio	AVI, Videodisc, Indeo	Oui	Oui	1 320 F	Asymetrix
Freelance Graphics	Lotus	Français	2.1	7 Mo/23 Mo	Windows	6 Mo	Wav, MIDI	AVI	Non	Oui	4 209 F	Lotus
Graph-in-the-Box	Ide Data	Français	2.01	4 Mo (mini)	Windows	4 Mo	Non	Non	Non	Oui	2 280 F	AB Soft
Harvard Graphics	SPC	Français	3.0	9 Mo	Windows	4 Mo	NC	NC	NC	NC	3 558 F	Softmart
Persuasion	Adobe	Français	3.0	12 Mo/30 Mo	Windows	4Mo	MIDI, Wav	Quicktime, Video for Windows	Oui	Oui	5 186 F	Adobe
Persuasion	Adobe	Français	3.0	14 Mo/33 Mo	Mac	4 Mo	Quicktime, AIFF	Quicktime	-	Oui	5 186 F	Adobe
Powerpoint	Microsoft	Français	4.0	11 Mo/33 Mo	Windows	4 Mo	Wav, MIDI	AVI, Quicktime	Oui	Oui	1 327 F	Microsoft
Powerpoint	Microsoft	Français	4.0	11 Mo/33 Mo	Mac	4 Mo	Wav, MIDI	AVI, Quicktime	-	Oui	1 327 F	Microsoft
Presentations	Novell	Français	3.0	11 Mo/25 Mo	Windows	6 Mo	Wav, MIDI	AVI, Quicktime	Oui	Oui	2 758 F	Novell
Visio	Visio	Français	3.0	4 Mo/15 Mo	Windows	4 Mo	Non	Non	Oui	Non	1 797 F	Merisel

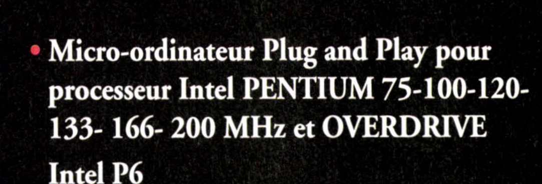
Les coordonnées des distributeurs figurent en page 306.

Western

annonce son nouveau



Energy



- Micro-ordinateur Plug and Play pour processeur Intel PENTIUM 75-100-120-133- 166- 200 MHz et OVERDRIVE Intel P6
- Mémoire cache ultra rapide de 256 Ko utilisant le procédé Pipelined Synchro Burst Cache 8 nS
- Architecture Intel Triton
- Jusqu'à 128 Mo de mémoire vive au format SIMM 32 bits et EDO
- Régulateur de tension processeur intégré
- Double ventilation
- Contrôleur Fast-IDE PCI double canal intégré
- Carte graphique Diamond Stealth PCI avec 2 Mo de mémoire
- Fonctionnalités Multimédia
- Lecteur de CD-Rom quadruple vitesse
- Carte son 16 bits et hauts parleurs stéréo
- Ultra I/O série et parallèle
- Clavier et souris érgonomiques
- Moniteur SVGA 15" Western Energy Trinitron
- Microsoft WINDOWS 95 sur CD-Rom

Equipé du surpuissant Pentium, affichant jusqu'à 200 MHz de fréquence de travail, le GALAXIE P200 de Western Energy est incomparable aux autres micros actuellement disponibles sur le marché.
Technologiquement le GALAXIE P200 approche la perfection.
Aucun logiciel n'est plus à l'aise, en puissance, en vitesse, en sécurité qu'avec ce nouveau petit chef d'oeuvre construit par Western Energy...

LE GALAXIE P200 EST CERTAINEMENT LE PLUS PUISSANT PC EN COMPETITION AUJOURD'HUI.

PERFORMANCE INDEX

CPU	SPEEDCOM Ver 2.0	POWER METER Ver 1.7
PENTIUM-75	429.10	51.30
PENTIUM-100	572.15	68.40
PENTIUM-120	686.58	84.70
PENTIUM-133	762.88	90.60
PENTIUM-166	949.77	113.50
PENTIUM-200	1144,30	136.80

Service lecteurs n° 118



DISTRIBUE PAR :

BORDEAUX MERIGNAC 33700,
TEL 56 97 81 81
FAX 56 55 15 55
36, avenue de la Somme

COLMAR 68000,
TEL 89 23 94 28
FAX 89 23 96 81
28, rue Gay-Lussac ZI Nord

GRENOBLE 38000,
TEL 76 47 69 22
FAX 76 47 69 24 11
rue du Docteur Mazet

LE MANS 72000,
TEL 43 24 09 50
FAX 43 77 07 97
27, rue Auvray

LILLE, PALAIS DES CONGRES 59000,
TEL 20 57 24 44
FAX 20 40 28 01
9, place Mendès-France

LYON 69007,
TEL 72 73 10 99
FAX 72 73 42 70
7, avenue Jean-Jaurès

MARSEILLE 13002,
TEL 91 90 66 12
FAX 91 90 60 38
106, rue de la République

MULHOUSE 68100,
TEL 89 60 36 81
FAX 89 60 36 82
50, rue Furstenberger

NANTES - 44000,
TEL 40 08 02 00
FAX 40 08 04 39
9, Aallée de l'Ile Gloriette

PARIS 8 75008,
TEL 42 93 41 33
FAX 43 87 08 82
36, rue de Turin

PARIS 16 75016,
TEL 45 24 23 16
FAX 45 24 32 08
5, rue Maurice Bourdet

RENNES, CESSON-SEVIGNE 35510,
TEL 99 83 97 73
FAX 99 83 99 36
4, rue du Bordage

SAINT-FLOUR 15100,
TEL 71 60 36 81
FAX 71 60 42 20
44, rue Marchande, BP 72

STRASBOURG 67000,
TEL 88 22 09 81
FAX 88 22 26 01
5, Petite rue de la Course

TOULOUSE 31400,
TEL 61 55 37 24
FAX 61 55 39 36
12-14 avenue de l'URSS



Parmi ces 245 logiciels, lesquels voulez-vous recevoir pour 7 francs* seulement l'unité!

(Une économie de 25 à 70% sur les prix normalement pratiqués)

Afin de vous faire profiter des meilleurs prix , promouvoir et démontrer les étonnantes possibilités des logiciels Shareware, L'Office Européen des Logiciels vous offre chacun de ces logiciels pour 7 Frs seulement l'unité (voir tableau), et celà peu importe sa taille ou le nombre de disquettes qu'il occupe.

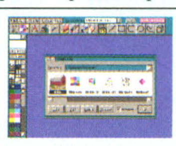
Mais aussi, si vous avez un lecteur de CD-ROM vous pouvez toucher n'importe quel CD-ROM de la page ci-contre pour 79 francs seulement l'unité. (voir tableau).

Pour profiter de cette offre remplissez le bon d'essai ci-dessous et renvoyez ou faxez le tout à l'Office Européen des Logiciels dans les 4 semaines.


Descent

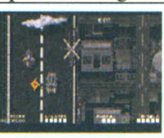

Protocad 3D


3 Point Basket Ball


Neopaint



Slicks 'n' Slide


Highway Hunter


Word Express


Vinyl Goddess

LOGICIELS EN FRANCAIS

- ❐ F2008 **HEXXACOMPTA** Log. de comptabilité très complet
- ❐ F2009 **HEXXA-BUDGET 3** Excellent budget avec options vga
- ❐ F2011 **HEXXA-ICONES v1.0b** Un must pour gérer vos Icônes
- ❐ F2012 **VIRGULE 5.01** Le meilleur des trait. de texte Français
- ❐ F2014 **DACTYL 2 v1.0** Idéal pour apprendre la dactylographie
- ❐ F2025 **TAROT** Transforme votre micro en voyant
- ❐ F2026 **ASTRO1** Astrologie avec interprétation
- ❐ F2027 **ASTROGRAPH** Dessine les cartes du ciel
- ❐ F2028 **ASTROPHILE** Excellent programme d'astrologie
- ❐ F2030 **GENEALOG 3.4** Log de généalogie simple d'utilisation
- ❐ F2032 **EQUALITY II** Superbe jeu de reflexion et rapidité Vga
- ❐ F2044 **MENTION V.2.P** Enseignement assisté par ordinateur
- ❐ F2056 **HEXXA-DISQUE v1.0** Gestionnaire de fichiers
- ❐ F2058 **HOPY ONE** Excellent jeu de plateforme VGA
- ❐ F2061 **SHELLZIP** Utilitaire pour faciliter l'utilisation de Pkzip
- ❐ F2065 **COMPTE 2.0** Permet le suivi de vos comptes bancaires
- ❐ F2078 **DRIVER SURFACE 1.0** Programme dessin CAD- Win
- ❐ F2079 **COMPACT 4.1** - Shell pour compacteur ZIP - Win
- ❐ F2081 **BANK MANAGER 2.12** Programme de budget - Win
- ❐ F2082 **VIDEOMANIA 1.1** Catalogue vos vidéos - Win
- ❐ F2088 **WIN GENEALOGIE 3** Logiciel de Généalogie - Win
- ❐ F2091 **SD EDITEXTE 3.0** Bon éditeur de texte pour Windows
- ❐ F2102 **SEPHIRA v2.3** Bon programme de numérologie
- ❐ F2108 **GEOPLUS v1.1** - Logiciel de géographie
- ❐ F2109 **LOTOSOFT 4.1** Log. de loto efficace selon l'auteur
- ❐ F2112 **WINBIBLIO 1.2** Gestion de bibliothèque - Win
- ❐ F2113 **WINVIDEO 1.3** Gestion de vidéocassettes - Win
- ❐ F2174 **PHILATEL 2.5** Superbe base pour philatélie - Win
- ❐ F2179 **WINFICHE 3.0** Gestion de fiches sous Windows
- ❐ F2183 **AX-ICONES 1.0** Logiciel gestionnaire d'icônes - Win
- ❐ F2189 **LOTO MAGIC 1.71** Logiciel pour de loto - Windows
- ❐ F2196 **EDUCATLAS 94** Log educatif sur la géographie
- ❐ F2201 **CALC-FIN 2.1** Calculatrice financiere pour Windows
- ❐ F2203 **FAN-TAN** Casse-tête avec un beau graphisme - Win
- ❐ F2205 **WIN FLBIBLIO** Gestion d'une bibliothèque - Win
- ❐ F2208 **WIN FLBUDGET** Gestion de budget sous Windows
- ❐ F2213 **NUMER 3.0** Excellent programme de numérologie
- ❐ F2226 **FAROCAR** Beau jeu de logique, gére la carte son
- ❐ F2231 **MOTS CROISES 1.0** Pour les amateurs de ce jeu
- ❐ F2238 **TAROT 2000 v2.1** Pour jouer au tarot tout seul
- ❐ F2251 **AUTO MENU** Superbe générateur de menus VGA
- ❐ F2252 **FILTRES** Permet de créer des schemas électroniques
- ❐ F2253 **MALEDICTION DE THANAK** Jeu educ. pour enfants
- ❐ F2254 **JE, TU, IL v1.0** Apprendre ses conjugaisons - Windows
- ❐ F2255 **SACRILEGE** Jeu de reflexion de TLK Games - VGA
- ❐ F2256 **RM LOTO** Bon programme de statistiques du loto
- ❐ F2257 **FLI DISPLAY 1.3** Gére les fichiers Fli, converti en Exe
- ❐ F2258 **FILE MASTER 1.01** Excellent gest de fichiers - Win
- ❐ F2260 **ANGLAIS POUR TOUS 2** Pour débutant, avec diction.
- ❐ F2264 **WINFOOT** Gestion d'un championnat de Foot - Win
- ❐ F2265 **LOOK AND GO** Simplifie la navigation sur disque dur
- ❐ F2266 **WBOURSE 6.10** Gere vitre portefeuille boursier
- ❐ F2267 **EURO-AGENDA 1.0** Superbe agenda pour Windows
- ❐ F2268 **EURO-DISCOTHEQUE** Idéal pour vos CD & K7
- ❐ F2269 **EURO-BIBLIOTHEQUE** Gestion de livres - Windows
- ❐ F2270 **EURO-VIDEOTHEQUE** Catalogue vos vidéocassettes
- ❐ F2271 **EURO-CARNET** Gestion d'un carnet d'adresse - Win
- ❐ F2272 **EURO-COMPTE** Compte bancaire et budget familial
- ❐ F2273 **EURO-ORGANIZER** Superbe organiseur pour win
- ❐ F2274 **OPERATIONS 1.52** Logiciel de Mathématiques- Win
- ❐ F2275 **SHOOT2 1.0** Gére un championnat de foot - Windows
- ❐ F2276 **JE BOIS, JE MANGE...** Prog de dietétique et de forme
- ❐ F2277 **JVBASE** Grande base de données à thêmes divers
- ❐ F2278 **CRAPETTE** Jeu de carte (Crapette, le train, le jardin)
- ❐ F2279 **11CHANCE** Jeu du pendu pour Windows
- ❐ F2280 **ABCMOTS** Jeu de mots pour 1 ou 2 joueurs
- ❐ F2281 **WINFL-CARNET** Carnet d'adresses pour Windows
- ❐ F2282 **LOOPING** Pour les amateurs de modelisme

NOUVEAUTES USA - MS-DOS

- ❐ A3003 **BOLO III v2.0** Puzzle et aventure sur 40 niveaux.Vga
- ❐ A3004 **BRIX I** Jeu d'action de logique 112 niveaux. Vga
- ❐ A3009 **JETPACK** Nouveau jeu de plateforme. 100 niveaux
- ❐ A3011 **COMMANDER KEEN 4** 4è épisode de ce fameux jeu.
- ❐ A3015 **SPACE BREAKER** - Jeu Vga du type Break-Out
- ❐ A3017 **3D PLANET WAR** Jeu VGA/SVGA de tank
- ❐ A3023 **JILL OF THE JUNGLE** Magnifique jeu d'arcades
- ❐ A3031 **STAR MINES II** menez un vaisseau dans un labyrinthe
- ❐ A3036 **EPIC PINBALL** Flipper de qualité commerciale
- ❐ A3037 **OVERKILL** Excellent jeu d'action et de tir
- ❐ A3038 **ANCIENTS** Jeu de role du type Ishar - Epic
- ❐ A3040 **BALLGAME II** Excellent jeu de ballon en 3D
- ❐ A3041 **MAJOR STRIKE** Shoot'hem up par Apogée
- ❐ A3042 **PARANOID** Excellent casse briques Vga
- ❐ A3043 **ROBOMAZE III** Comprend 56 niveaux d'aventure
- ❐ A3044 **RUBIK'S CUBE** Cube redouté 6 faces -9 blocs par face
- ❐ A3046 **CHINESE CHECKERS 2.3** Jeu de dames chinois Vga
- ❐ A3047 **BIOMENACE** Jeu de plateforme de chez Apogée
- ❐ A3048 **SAND STORM** Jeu de guerre
- ❐ A3049 **SECRET AGENT** Jeu d'action et d'aventure
- ❐ A3050 **SHOOTING GALLERY 3.3** Stand de tir Vga
- ❐ A3051 **SPACE OUT** Jeu se déroulant dans l'espace
- ❐ A3053 **WORLD QUEST 2.0** Shoot them'up du type Defender
- ❐ A3054 **WOLFENSTEIN 3D 1.4** Jeu extraordinaire et violent.
- ❐ A3059 **MAGIC CRAYON v2.0** Livre à colorier pour enfants
- ❐ A3063 **CORNCOB 3D 3.42** Simulateur de vol et de combat 3D
- ❐ A3068 **SLICK'S SLIDES 1.27** Jeu de course de voitures
- ❐ A3094 **3 POINT BASKET BALL** Simulation de tir au panier
- ❐ A3180 **GOD THE THUNDER** Bon jeu Action/aventure
- ❐ A3184 **GAME WIZARD 2.6** Permet de tricher à vos jeux
- ❐ A3185 **HOCUS POCUS** Jeu de plateformes Vga - Apogée
- ❐ A3186 **ASTROFIRE** Jeu d'astéroïde en Vga
- ❐ A3191 **BOMBER 2.1** Jeu de tir avec helicoptéres
- ❐ A3192 **FINTRIS** Clône de tetris de bonne qualité
- ❐ A3193 **CALVACADE CARD...** 5 Jeux de cartes
- ❐ A3196 **LADDER MAN III** Jeu de Reflexion de W. Soleau
- ❐ A3197 **BRUDAL BADDLE** Jeu du style "Mortal Kombat"
- ❐ A3202 **VIDEO JOKERPOKER 1.0** Variante du Vidéo Poker
- ❐ A3204 **DR RIPTIDE** Excellent jeu d'arcade sous-marin
- ❐ A3206 **XATAX** Superbe Shoot'hem up vga du type Defender
- ❐ A3207 **BOPPIN'S 1.1** jeu de reflexion d'Apogée - VGA
- ❐ A3208 **CYBERCHESS** Jeu d'echecs VGA pour 1 ou 2 joueurs
- ❐ A3209 **1994 POOL** Excellent jeu de billard VGA - SB
- ❐ A3210 **EVASIVE MANEUVERS 1.2** Jeu de combat aerien
- ❐ A3211 **XERIX 2** Nouvelle version du célébre shoot 'hem up
- ❐ A3212 **HIGHWAY HUNTER** Excellent jeu de tir s/ autoroute
- ❐ A3213 **PAKO** Nouveau clône de Pacman de bonne qualité
- ❐ A3214 **PETER BOX** Bon jeu de logique - Vga et Carte son
- ❐ A3215 **MASTERMIND** Adaptation du célébre jeu de reflexion
- ❐ A3216 **SKYROAD** Conduite d'un vaisseau sur une route en 3D
- ❐ A3217 **BARS 1.01** Jeu de vitesse et d'adresse du type Tetris
- ❐ A3218 **GEMSTONES III** Casse brique classique et bien fait
- ❐ A3219 **TUNNEL MAN** Jeu mi-arcade, mi-reflexion VGA
- ❐ A3220 **ROCK MAN** Jeu de logique de W. Soleau
- ❐ A3221 **TRUGG** Jeu de reflexion du type Supaplex/Heartlight
- ❐ A3222 **VINYL GODDESS FROM MARS** Type Jill of Jungle
- ❐ A3223 **FUNBALL** Beau jeu de stratégie en Vga
- ❐ A3224 **SIMPLE PLEASURE SOLITAIRE** - Jeu de Cartes
- ❐ A3225 **WALL PIPE** Principe des tuyaux à raccorder vite
- ❐ A3226 **TETRIX** Reprend le principe classique du Tretris
- ❐ A3227 **DESCENT** jeu de tir en 3D du style Doom - Pour 486
- ❐ A3228 **HERETIC** Un grand classique du jeu en 3D - Apogee
- ❐ A3229 **SEXYHAT** Jeu de Yams pour Adultes Anglais/Français
- ❐ A4003 **WUNDER BOOK v1.0** - Cinq jeux pour enfants.
- ❐ A4009 **ENVISION PUBLISHER 2.0** L'un des meilleurs PAO
- ❐ A4013 **EZ-FORMS PLUS** Crée des formulaires et diagrammes
- ❐ A4015 **GRAPHIC WORKSHOP 7.0e** Bon utilitaire graphique
- ❐ A4016 **NEOPAINT 3.1** Crée et retouche les images Ega/Vga
- ❐ A4017 **VPIC 6.1d** Le meilleur des viewers d'images Vga/Svga
- ❐ A4018 **CRAYON BOX 4.0** Dessins et de calculs pour enfants
- ❐ A4020 **DMORPH v1.12** - Bon programme de morphing
- ❐ A4021 **QPEG 1.6c** Rapide visualisateur d'images Jpg Gif Tga..
- ❐ A4033 **PROTOCAD 3D 2.0** Superbe logiciels de dessins CAD
- ❐ A4034 **COLORING BOOK 2.2** Beau livre de coloriage/enfant
- ❐ A5001 **BLASTER MASTER 6.2** Compagnon pour carte SB
- ❐ A5005 **SCAN 2.2.4** Scan célèbre anti-virus de McAfee
- ❐ A5007 **VSHIELD 2.2.4** Protection permanente contre les virus
- ❐ A5008 **PKZIP v2.04G** Dernière version du compresseur Pkzip
- ❐ A5011 **PASSWORD v5.0** Nouveau système de mot de passe
- ❐ A5012 **EXPLOSIVE 3.1** Protège écran pour Dos et Win
- ❐ A5014 **DISK COPY FAST 4.94** Duplicateur de disquettes
- ❐ A5015 **MORT'S v2.5** - Un bon clone de Norton Commander
- ❐ A5016 **VGA-COPY 5.2** Un super diskcopy (doc française)
- ❐ A5025 **SKYGLOBE 3.6** Planétarium animé de 25000 étoiles
- ❐ A5032 **Q387 3.71** Emulateur de Co-processeur mathématique
- ❐ A5035 **REBEL v3.31** - Un puissant tableur plein de fonctions
- ❐ A5037 **WAMPUM v4.5** Base de donnéescompatible dBASE.
- ❐ A5053 **PERFECT EDITOR 4.03** Editeur de texte très complet
- ❐ A5055 **SHEZ 10.6** Shell pour les compresseurs de fichiers
- ❐ A5071 **BOXER 6.0a** Nouvelle version du célébre éditeur de txt
- ❐ A5077 **TOUR DE VOCABULAIRE** Vocab Anglais/Francais
- ❐ A5085 **VIEW 9.7b** Visualisateur de fichier Ascii, Word, etc...
- ❐ A5138 **NEOBOOK PRO 2.1** Création d'application multimedia
- ❐ A5143 **INTELICAT DISK CATALOGER** Gére vos disquettes
- ❐ A5145 **VOC2EXE** Converti les fichiers Voc en Exe
- ❐ A5150 **BLITZ COPY** Copieur de disquettes - multilingue
- ❐ A5152 **MACSHELL** Générateur de menu/fichiers du type Mac

NOUVEAUTES USA - MS-WINDOWS

- ❐ A6001 **PAINT SHOP PRO 3.0** Editeur d'image Vga/Svga
- ❐ A6002 **VIRUSCAN FOR WINDOWS 2.2.4** Anti-virus Mcafee
- ❐ A6003 **ASTRONOMY LAB 1.14** Un véritable planétarium po
- ❐ A6004 **ORION SQL FOR WINDOWS 2.0** Base de données Sql
- ❐ A6005 **WYNDFIELDS 2.70** Base de données relationnelle
- ❐ A6006 **WINZIP 5.6a** Un shell 3D pour archiveur Zip,Arj,Lzh
- ❐ A6007 **SABDU 2.91** Duplique formate compare en arrière plan
- ❐ A6008 **BIOGRAF v1.1** Biorythme avec intérpretation
- ❐ A6009 **CHANGE CURSOR 2.2** Change le curseur de la souris
- ❐ A6011 **WINCLIP 3.0** Catalogue vos Clip Art
- ❐ A6014 **CHASTITY v1.02c** Système de mots de passe
- ❐ A6017 **WIND BASE v2.0** - Base de Données
- ❐ A6018 **TAROT v3.2** - Tarot électronique pour Windows
- ❐ A6019 **FONTER 7.0** - Excellent manager de police TT et ATM
- ❐ A6021 **GRAPHIC WORKSHOP v1.1p** Processeur d'images
- ❐ A6025 **CD-AUDIO 1.28** Joue vos CD audio sur lecteur cd-rom
- ❐ A6026 **MAKIN' WAVES 1.4** Converti les Voc, Snd en Wav
- ❐ A6030 **FONT MONSTER 3.5** Personnalisez vos polices TT
- ❐ A6035 **AZ ICON EDIT 1.8** Très bon éditeur d'icônes
- ❐ A6036 **GRABIT PRO 4.0** Programme de capture d'écran
- ❐ A6037 **PICTURE MAN** Puissant outil graphique. Bmp, Gif,...
- ❐ A6038 **WINJPEG 2.65** Super Compresseur pour fichiers GIF
- ❐ A6042 **MICROLINK** Programme de communication Zmodem
- ❐ A6045 **HEARTS FOR WINDOWS v2.0** - Jeu de carte
- ❐ A6046 **MAH JONGG** Version pour windows de ce célèbre jeu
- ❐ A6055 **PAIGOW POKER** -Jeu de Vidéo Poker
- ❐ A6057 **ROCKFORD v3.5** - Crée vos cartes de visites
- ❐ A6058 **WINMOD PRO** - Permet l'écoute de fichiers Mod
- ❐ A6177 **WINWAMPUM** version windows de la base de données
- ❐ A6178 **CARDWORKSHOP** - Plusieurs jeux de cartes
- ❐ A6179 **WALL2** Librairie de papier peint pour Windows
- ❐ A6196 **FORTRESS** Jeu de combat dans un décor lunaire
- ❐ A6199 **HOUSE MOUSE** Calculs d'amortissements
- ❐ A6201 **GREATEST PAPER...** Pour créer des avions en papier
- ❐ A6203 **ASL PAINTER** Mieux que le paintbrush de Windows
- ❐ A6207 **TOP DRAW 2.1** - Programme de dessins vectoriels
- ❐ A6208 **WIN ORGAN** Permet de jouer de la musique
- ❐ A6209 **DATE CALCULATOR** Calcul des mois, jours, etc...
- ❐ A6210 **BOMB SQUAD** Jeu de reflexion du type mastermind
- ❐ A6213 **ALLINI** Bon utilitaire pour éditer les fichiers INI
- ❐ A6215 **ACZAR 2.20** Gestionnaire du fichiers Zip...
- ❐ A6216 **AIR STRIKE** Shoot'hem up pour windows
- ❐ A6217 **LVIEW PRO 1.8** - Visualisateur de fichiers images
- ❐ A6218 **INFOBAR** Info permanentes du disque, de la mémoire
- ❐ A6220 **AUDIO LAB 1.1** Editeur de fichiers Wav avec options
- ❐ A6221 **BOOMBOX** Attribut un son à des manipulations
- ❐ A6222 **MISSION ALPHATRON** Shoot'hem up pour Windows
- ❐ A6223 **PRINT SCREEN** Autorise l'imprime ecran sous Win
- ❐ A6224 **LABEL WIZARD** - Superbe programme d'étiquettes
- ❐ A6225 **WIN MANAGER 4.1** Gestionnaire de fichiers
- ❐ A6227 **VIDVUE 3.2** Editeur universelle de wav fli bmp gif...
- ❐ A6229 **BUTTON STAR DELUXE** - Superbes barres d'icones
- ❐ A6230 **WIN COMMANDER** Gest de fichiers du type Norton
- ❐ A6231 **BRICKLAYER** Superbe variante de tetris
- ❐ A6232 **TRACK IT BOOK** Base de données pour vos livres
- ❐ A6233 **SHID DAO** Beau jeu de reflexion chinois - Vga - Sb
- ❐ A6234 **JASC MEDIA CENTER** Gere fichiers sons, images...
- ❐ A6235 **WORD EXPRESS 1.0** Traitement de texte du type word
- ❐ A6236 **ACDSEE** Permet une visualisation rapide des Gif et Jpg
- ❐ A6237 **ILLUMINATUS** Création d'applications multimedia
- ❐ A6238 **COMET BUSTER** Jeu d'astéroïde de 1 à 4 joueurs
- ❐ A6239 **VISUAL CALENDAR PLANNER** Agenda planning
- ❐ A6240 **VUE PRINT** Visualisateur multiformat
- ❐ A6241 **WINCHESS** Superbe jeu d'echecs freeware
- ❐ A6244 **CHILDPLAY** Excellent prog. de dessins pour enfants
- ❐ A6245 **MVP BRIDGE** Bon programme de Bridge
- ❐ A6246 **BOXES** Jeu du type Dr Mario
- ❐ A6247 **STRIP POKER 2** Jouer au poker avec des rivales sexy
- ❐ A6248 **TROWSER** Pour visualiser des polices pas installées
- ❐ A6249 **CHECKER 1.0** Jeu de dames classique pour Windows
- ❐ A6250 **ROULETTE** Principe du jeu de la roulette au casino
- ❐ A6251 **DOMINATE** Superbe jeu de logique et reflexion
- ❐ A6252 **AMNESIA** Jeu brésilien pour entrainer votre mémoire
- ❐ A6253 **WIN SLOT** Simulation de machine à sous
- ❐ A6254 **MIDI MADE MUSIC** Superbe Juke Box - Carte son
- ❐ A6255 **ULTRA BLAST** Casse brique en Vga sous Windows
- ❐ A6256 **WINCHECKERS** Excellent jeu de dames
- ❐ A6257 **WINBAFFLE** Beau jeu du solitaire avec options
- ❐ A6258 **MOUSE WARP** Permet de personnaliser la souris
- ❐ A6259 **THE JUKER** Juke Box pour fichiers Mid, Wav, Avi

CHOISISSEZ:

* 25 logiciels pour seulement	175 F	(soit 7 F l'unité)
15 logiciels pour seulement	135 F	(soit 9 F l'unité)
10 logiciels pour seulement	110 F	(soit 11F l'unité)
5 logiciels pour seulement	70 F	(soit 14F l'unité)

Service lecteurs n° 62

Choisissez n'importe lequel de ces nouveaux CD-ROM pour 79 francs* seulement !

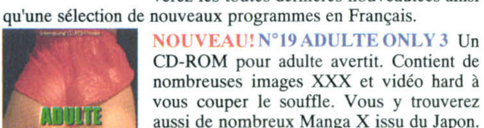
GRATUIT

Pour toute commande dont le montant dépasse 150 F, vous pouvez choisir vous-même un de ces 4 logiciels en version complète et vous le recevrez gratuitement avec votre commande.
N°1. L'encyclopédie des blagues,
N°2. Le dictionnaire des rêves,
N°3 Le Pin-Up Show.
N°4 Horoscope 1999.

NOUVEAU! N°21 IMAGES PLUS Un super CD-ROM qui contient 10.000 photos VGA/SVGA dans le format JPEG. Couvrant de nombreux sujets: Animaux, nature, espace, art, voyages, villes, et beaucoup d'autre encore. Le tout classé par catégories et dirigé par un menu convivial et simple d'utilisation.



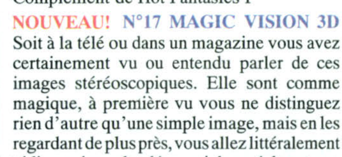
NOUVEAU! N°20 SHAREWARE FORUM Vol 2 Voiçi notre nouveau CD-ROM périodique 07/95 contenant des centaines de méga de programmes Shareware et Freeware pour Windows et DOS provenant d'Internet, Compuserve et BBS des USA. Vous y trouverez les toutes dernières nouveautées ainsi qu'une sélection de nouveaux programmes en Français.



NOUVEAU! N°19 ADULTE ONLY 3 Un CD-ROM pour adulte avertit. Contient de nombreuses images XXX et vidéo hard à vous couper le souffle. Vous y trouverez aussi de nombreux Manga X issu du Japon. Menu interactif multimédia.



NOUVEAU! N°18 HOT FANTASIE 2 En réponse à vos nombreuses demandes voici Hottest fantasies 2. Un CD strictement réservé aux adultes comprenant des milliers d'images .GIF X. Menu interactif en français, espagnole et anglais. Le top en matière de CD X ! Complement de Hot Fantasies I



NOUVEAU! N°17 MAGIC VISION 3D Soit à la télé ou dans un magazine vous avez certainement vu ou entendu parler de ces images stéréoscopiques. Elle sont comme magique, à première vu vous ne distinguez rien d'autre qu'une simple image, mais en les regardant de plus près, vous allez littéralement entrer dans le monde tridimensionnel et découvrir leur réel contenu. Comprend les meilleurs images stéréoscopiques ainsi que les programmes pour les créer. Idéal pour épater vos amis.



NOUVEAU! N°16 GAMES LIBRARY II Un must pour les accrocs du joys-tick. Entièrement mis à jour. Comprend plus de 5000 fichiers. Des jeux pour DOS/WIN. Aventures, Arcades, Simulateurs, Stratégie, puzzles, Action, etc... Ainsi qu'un grand nombre de patch et fichiers WAD pour DOOM, fichiers pour FS4/5. Un CD pour toute la famille ou chacun, petit ou grand, y trouvera son style.



NOUVEAU! N°15 RAY LAND L'image de synthèse à la portée de tous. Sur plus de 600 Mo, vous trouver de fantastiques animations, images, scripts et outils pour le Ray Tracing. Comprend tous les programmes utiles pour ceux qui veulent créer leurs propres images et animations 3D.

N°14 WINDOWS MANIA II Nouvelle édition du Best Seller Windows Mania. Entièrement revue et augmentée. Plusieurs milliers de logiciels pour Windows, tous classés par catégorie comprenant: Loisirs, CAD, Communication, BBS, Anti-Virus, Dessin, PAO, Vidéo, Images, Graphisme, Icônes, Programmations, Sécurité, multimédia, Bureautique, Jeux, Polices TrueType et ATM, Education, Utilitaires, et plus ...

N°13 TOP SELECTION TOME 2 Des images d'une qualité parfaite de filles qui vous feront rêver et qui ne cachent rien de leurs charmes. Photos réalisés par Jean Rougeron photographe de charme mondialement connu. Format: KODAK pour PC/MAC/CDI.

N°12 NATURAL SOURCE 150 textures photographiques de haute qualité, disponible dans 3 résolutions 3072 x 2048 à 640 x 480 (24 bit). Elle peuvent être utilisées comme fond ou appliquées à une image existante. Idéal pour toute communication visuelle. Ces textures sont exemptes de droits d'auteur.

N°11 TOP SELECTION TOME 1 Pour adultes, des photos de charme haut de gamme L'un des plus grands photographes de charme Jean Rougeron, publié dans les revues les plus cotées: Penthouse, PlayBoy, Newlook, Mayfair... vous présente son travail sur un CD format KODAK (PC, MAC et CDI).

N°10 ULTIMATE EVOLUTION 650 mo de logiciels Shareware pour Windows et DOS. Vous y trouverez les 200 meilleurs programmes en Français, et plus de 4300 nouveautés du monde entier. Menu et listing bilingue FRANCAIS/ANGLAIS. Contient: Jeux, Outils multimédia, Bureautique, Tableur, Science, Graphisme, Ray-Tracing, Communication, PAO, Base de données, Images de synthèse, Education, et plus....



N°3 HOTTEST FANTASIES Strictement réservé aux adultes! Un CD-ROM très chaud de 640 Mo pour les adultes amateurs de sensations fortes. Contient: Des animations, des milliers d' images .GIF couvrant de nombreux sujets XXX réservés aux adultes, des jeux pour adultes, et même un simulateur

N°8 SELECT IMAGES Contient 150 magnifiques photos .TIF (24 bit) de qualité professionnelle et exemptes de droits d'auteur. Idéal pour la PAO, multimédia, publicité... Vous pouvez utiliser librement ces images sans avoir aucuns droits à payer.

N°7 PROTYPE Des centaines de polices de caractère TrueType et ATM pour Windows. Vous y trouverez même les plus rares. Utilisable directement à partir du CD-ROM.

N°6 PROSOUND Une collection de plusieurs centaines de nouveaux effets sonores et musiques dans le format WAV pour Windows. En acquérant ce CD l'utilisateur peut utiliser ces sons librement sans devoir payer de royalties.

N°4 PROCLIP Idéal pour professionnels ou amateurs de PAO. Une gigantesque collection de plusieurs milliers d'images Clip Art classées par sujet et dirigé par un menu.

Bien que ces CD-ROM ou logiciels soient simple d'utilisation et que chaque commande comprend une notice d'installation en français; une connaissance minimum de l'anglais est nécessaire pour certains d'entres eux. Configuration minimum: PC/AT, DOS 5 ou +; 4 mo RAM, un lecteur CD-ROM compatible 9660 ISO pour les CDROM, carte et moniteur SVGA pour les images.

SI VOUS CHOISISSEZ:

* **3 CD ou plus, chaque CD-ROM vous coûtera 79 F. pièce**
2 CD, chaque CD-ROM vous coûtera 89 F. pièce
1 CD seulement, il vous coûtera 109 F.

VOS GARANTIES ECRITES

1) Si vous n'êtes pas satisfait à 100% il vous suffit de retourner vos articles ainsi que le cadeau dans leur emballage d'origine comprenant le cachet postal, dans les 15 jours après l'expédition de votre colis (cachet de poste faisant fois) et vous serez intégralement remboursé, (Moins 50 F de frais de traitement). Afin que votre colis ne se perde pas, les demandes de remboursement doivent obligatoirement se faire en envoi recommandé

2) Très attentif au problème des virus, L' O.E.L vous garantit ses programmes à 100% sans virus connus.

3) Vous n'aurez absolument aucune obligation d'achat ultérieure. Certain de ces logiciels sont des Freeware (gratuits) ou des Shareware (en libre-essai où pour une utilisation régulière vous avez l'obligation morale de rétribuer l'auteur, mais c'est vous qui en décidez librement).

4) Vous bénéficierez d'une Assistance Technique en cas de problème.

5) La livraison est rapide... 5 à 15 jours selon les délais postaux. (Dans la limite des stocks)

LES NOUVEAUX COFFRETS POUR ADULTES

Ces coffrets sont strictement réservés aux adultes de plus de 18 ans. Chaque coffret est dirigé par un menu simple d'utilisation et représente de 1 à 7 disquettes selon les coffrets.

N°A331 SEXYSAVER Pour la première fois en France un économiseur d'écran érotique 100% compatible avec Windows. 60 écrans différents, images parfaites, mot de passe, permet d'inclure vos photos. Logiciel complet license incluse. **49 F**

N°A332 XSTARSAVER Retrouvez vos stars du X favorites comme économiseur d'écran pour Windows. 70 écrans différents, 15 effets spéciaux. Logiciels complet license incluse. **69 F**

N°A333 LES SECRETS SEXUELS ORIENTAUX Un livre électronique multimédia qui vous fera découvrir de nombreuses techniques qui vous transformerons en un expert recherché. **59 F**

N°A334 POITRINES Un must pour les amateurs de poitrines opulentes. De nombreuses images qui vous épaterons. **29 F**

N°A335 ASIA V De nouvelles images de somptueuses asiatiques en pleine action. Un régal pour vos yeux! **39 F**

N°A336 GADGETS Des images de belles filles faisant joujou avec différents gadgets de toute taille. **39 F**

N°A337 LESBOS Images Hard de femmes entre elles. **39 F**

N°A338 TRANS Images provocantes de transexuels. **29 F**

N°A339 HOMMES Des images d'hommes très beau qui n'ont pas honte de montrer leur atouts... **29F**

N°A340 TRIO Images Hard - 2F1H ou 2H1F. **39 F**

N°A341 GROUPE - Images de couples très osées. **39 F**

N°A342 BIZARRE - Images hard de pratiques bizarres. **29 F**

N°A343 MAST - Images hard de plaisirs solitaires. **29 F**

N°A344 MANGA X III Bandes desinées X du Japon. **29 F**

N°A345 HARD VI - Images diverses très hard. **39 F**

N°A346 MEGA HARD - Plus de 150 images très hard qui vous dévoilent tout. Très osées. **79 F**

N°A347 ANIM X - Une sélection d'animations X. **39 F**

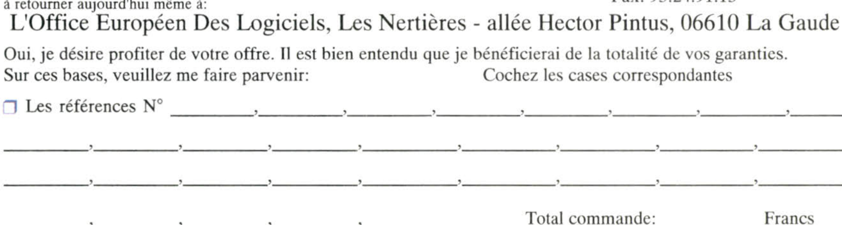
N°A348 BOUCHES - 50 images de bouches en actions. **39 F**

N°A349 GROS PLANS - 150 images de très près - hard. **69 F**

SVMICR9509 PM 09/95 **Bon de libre essai** Tél: 93.24.78.72 Fax: 93.24.91.13

à retourner aujourd'hui même à:
L'Office Européen Des Logiciels, Les Nertières - allée Hector Pintus, 06610 La Gaude

Oui, je désire profiter de votre offre. Il est bien entendu que je bénéficierai de la totalité de vos garanties. Sur ces bases, veuillez me faire parvenir: Cochez les cases correspondantes



❒ Les références N° ________, ________, ________, ________, ________, ________, ________, ________

Total commande: ________ Francs
Frais d'envoi 30 Francs

❒ Je désire que ma commande soit traitée en priorité. (j' ajoute 10 francs) ________ Francs

Montant Total: ________ Francs

❒ Ma commande dépasse 150F, et je désire recevoir en cadeau le logiciel complet: ❒ N°1 ❒ N°2 ❒ N°3 ❒ N°4
(Hors de la France métropolitaine ajoutez 25 francs au total de votre commande, et seuls les règlements par Eurochèque, Mandat Postal International et Carte VISA / Mastercard sont acceptés.)

Ci-joint mon règlement par: ❒ Mandat-lettre ❒ Chèque bancaire ❒ Chèque CCP

❒ CB/Visa/Mastercard N°: ________ Date d'expiration: ________

OBLIGATOIRE pour toute commande d'une référence pour adulte:
Je certifie sur l'honneur avoir 18 ans, ou plus. Signature: ________

Nom: ________ Prénom: ________

Adresse: ________

Code Postal: ________ Ville: ________

* En cas de remboursement les frais de retour ne sont pas remboursés. L'O.E.L se réserve les droits: d'interrompre cette offre à tout moment, de modifier ou mettre à jour cette offre et cela sans préavis. Illustrations non contractuelles

GROUPE micdis MICDIS

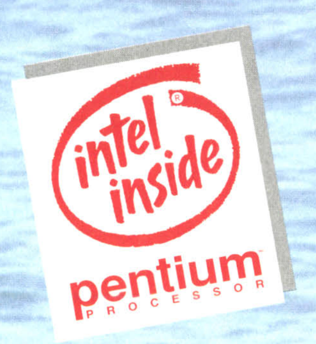
LA PUISSANCE D'UN GROUPE

La souplesse de la proximité

STATIONS À PROCESSEUR INTEL PENTIUM

- Microprocesseur Intel PENTIUM.
- Carte mère PENTIUM Chipset Intel Triton. 4 slots ISA, 4 Slots PCI.
- Mémoire de base 8 Mo ext. à 128 Mo.
- Mémoire cache 256 Ko.
- Lecteur 1.44 Mo.
- Contrôleur E-IDE PCI.
- 1port parallèle rapide + 2 ports série rapides EPP-ECP.
- Disque dur 635 Mo IDE CONNER.
- Carte graphique 1Mo extensible à 2Mo PCI.
- Clavier AZERTY 102 touches.
- Boitier minitour 200W.
- Souris compatible Microsoft.
- Ecran en option.

MICDIS P 75	PCI	6.660 F TTC
MICDIS P 90	PCI	7.380 F TTC
MICDIS P 100	PCI	8.120 F TTC
MICDIS P 120	PCI	9.250 F TTC
MICDIS P 133	PCI	10.150 F TTC



MICDIS i486 Vesa Local Bus

Carte mère EVOLUTIVE avec support ZIF.

- Microprocesseur Intel 486.
- 6 slots ISA 16 bits dont 3 en V.L.B.
- Mémoire de base 4 Mo extensible à 64Mo.
- Mémoire cache 256 Ko.
- Disque dur IDE 420 Mo
- Lecteur 3" 1/2 - 1.44 Mo.
- Contrôleur VLB E-IDE + 2 ports série et 1 port parallèle.
- Carte VGA VLB 1Mo.
- Boîtier minitour.
- Souris compatible Microsoft.
- Ecran en option.

MICDIS DX2-66	4.350 F TTC
MICDIS DX4-75	4.420 F TTC
MICDIS DX4-100	4.640 F TTC

STATIONS MICDIS i486 "GREEN" PCI



Carte mère EVOLUTIVE avec support ZIF

- Microprocesseur Intel 486.
- 3 slots PCI. 4 slots ISA 16 bits
- Contrôleur E-IDE + 2 ports série et 1 port //.
- Mémoire 4 Mo extensible à 128 Mo.
- Mémoire cache 256 Ko.
- Disque dur IDE 635 Mo.
- Lecteur 3"1/2 - 1.44 Mo.
- Carte VGA PCI 1 Mo extensible à 2 Mo.
- Boîtier minitour.
- Souris compatible Microsoft.
- Ecran en option.

MICDIS DX2-66	4.780 F TTC
MICDIS DX4-75	4.850 F TTC
MICDIS DX4-100	5.080 F TTC

OPTIONS MONITEURS SVGA

14" 1024 x 768	1.320 F TTC
14" 1024 x 768 N/E	1.470 F TTC
14" PHILIPS 14C 1024 x 768	1.780 F TTC
15" 1280 x 1024 N/E	2.090 F TTC
15" PHILIPS 15B 1024 x 768 N/E	2.700 F TTC
15" PANASONIC 1024 x 768 N/E	2.420 F TTC
15" SONY 15SF1280 x 1024 N/E	3.430 F TTC
17" 1280 x 1024 N/E	3.560 F TTC
17" PHILIPS 17C 1024 x 768 N/E	4.650 F TTC
17" PANASONIC 1280 x 1024 N/E	4.750 F TTC
17" SONY 17SF 1280 x 1024 N/E	6.490 F TTC

MIRO DCI CLIP

3.600 F TTC

- Carte de digitalisation vidéo DC 1
- 2 entrées vidéo type Y/C - composite
- Signal PAL/SECAM - NTSC
- 2 sorties type Y/C - CINCH
- Signal PAL - NTSC
- Compatible ADI - AVI
- Compression MJPEG
- Résolution à 25 images /s en plein écran
- Fournie avec Logiciel Vidéo Studio 2.0



Photos non contractuelles

Sur tous nos ordinateurs (sauf indication contraire), les logiciels sont en option ; MS DOS 6.22 : 280 F TTC, Windows 3.11 : 390 F TTC, WORKS Microsoft : 490 F TTC

Vente par correspondance, Frais de port en sus, nous consulter.

*Le logo Intel Inside est la marque déposée de Intel Corporation

MIRO 20 TD



- Carte de digitalisation - incrustation vidéo
- 2 entrées vidéo type Y/C - composite
- Signal PAL/SECAM - NTSC
- 1 sortie SVGA
- Signal PAL - NTSC
- Compatible MCI - AVI
- Réception TV
- Résolution à 25 images /s en plein écran
- Prise antenne
- Vidéo ET 4000W32 P
- Fournie avec Logiciel Vidéo Studio 2.0

NOTEBOOK MULTIMEDIA

i486 DX2-66

EVOLUTIF JUSQU'A DX4-100 Mhz !

- Microprocesseur Intel 486.
- Mémoire 4 Mo extensible à 8 / 12 / 16 Mo.
- Disque dur amovible 340 Mo.
- Lecteur 3"1/2 - 1.44 Mo.
- Ecran LCD monochrome.
- 1 port série et 1 port parallèle.
- Connecteur PCMCIA Type 2 et type 3.
- Connecteur station d'accueil.
- Carte son et haut parleurs intégrés.
- Track-ball intégré
- Autonomie 3h.
- Poids 2,9 Kg.







	MONO	STN	TFT
i486 DX2-66	9.550 F	12.650 F	17.500 F
i486 DX4-75	9.490 F	12.730 F	17.590 F
i486 DX4-100	9.710 F	12.950 F	17.830 F

avec un disque dur 510 Mo + 790 F TTC

Station d'accueil 3.570 F TTC

STN : Matrice passive - TFT : Matrice active

MULTIMEDIA

Micdis 16 pro MCD	360 F
MIRO PCM1 Pro Wavetable	1.100 F
Sound-Blaster 16 value IDE	620 F
Sound-Blaster 16 CSP IDE	1.030 F
Sound-Blaster AWE 32 Value	1.230 F
Kit Sound-Blaster Home CD 4 X	2.830 F
Kit Sound-Blaster Discovery 4 X	2.670 F

HAUT PARLEURS

10 W Ampl.	140 F
14 W Ampl.	185 F
25 W Ampl.	260 F
80 W Ampl.	350 F
100 W Ampl.	370 F
Triphonie Ampl.	760 F





LECTEURS CD ROM

CD ROM Panasonic 2 X	630 F
CD ROMMitsumi 4 X	1.080 F
CD ROMNec SCSI 6 X	2.890 F
CD ROMToshiba SCSI 4 X	2.230 F

LANTASTIC 6.0



Lantastic starter kit version 6.0 pour 2 utilisateurs. Kit de démarrage pour connecter vos 2 premiers postes en coaxial (2 cartes, 2 T + 2 bouchons, 1 câble de 7 m, 2 licences en Français). 1.830 F TTC

Lantastic Add-on kit / Coaxial version 6.0. Kit pour connecter 1 poste supplémentaire (1 carte + 1T et 1 licence). 1.230 F TTC

FAX MODEM MINITEL AGRÉÉS PTT

US ROBOTIC sporter 14400 interne	990 FTTC
US ROBOTIC sporter 14400 externe	1.430 FTTC
NOVAFAX coffret fret 14400 externe	1.220 FTTC
NOVAFAX coffret fret 28800 externe	2.050 FTTC
UFOMATE 19200 externe	1.220 FTTC

Tous nos produits bénéficient d'une garantie d'un an PMO retour atelier.*Le logo Intel inside est la marque déposée de Intel Corporation. Toutes les marques citées sont des marques déposées de leurs propriétaires respectifs. Les spécifications techniques et nos prix sont susceptibles d'être modifiés sans préavis.

TRANSPARENS 47 37 60 40

NOS REVENDEURS MICDIS - NOS REVENDEURS MICDIS

06 SOLAM INFORMATIQUE
51 AVENUE DE VERDUN
06800 CAGNES SUR MER
TEL : (16) 93.73.65.14 - FAX : (16) 92.02.18.67

11 K.T.S.
40 BD JOFFRE - 11100 NARBONNE
TEL : (16) 68.41.65.30 - FAX : (16) 68.41.65.31

13 AXE INFORMATIQUE NEW
92 COURS JULIEN - 13006 MARSEILLE
TEL : (16) 91.48.40.55 - FAX : (16) 91.42.70.12

15 ELIMAC
5 RUE JACQUES PREVERT
15000 AURILLAC
TEL : (16) 71.64.17.86 - FAX : (16) 65.44.56.11

22 ICS
28 AVE DU GENERAL DE GAULLE
22300 LANNION
TEL : (16) 96.37.70.53 - FAX : (16) 96.46.55.79

31 NASH COMPUTER
57 AVENUE JULES JULIENT
31400 TOULOUSE
TEL : (16) 61.25.88.73 - FAX : (16) 61.32.62.02

33 ZERO ET L'INFINI
39 RUE DU GENERAL DE GAULLE
33310 LORMONT
TEL : (16) 56.31.75.76 - FAX : (16) 56.31.75.16

34 OBBO
15 RUE HENRI RENE
34000 MONTPELLIER
TEL : (16) 67.65.56.46 - FAX : (16) 67.65.95.25

35 LM INFORMATIQUE
53 AVENUE DU MAIL 35000 RENNES
TEL : (16) 99.54.58.11 - FAX : (16) 99.54.97.24

44 MIPS
CENTRE COMMERCIAL PIRMIL
16 RUE ESNOUL DES CHATELETS
44200 NANTES
TEL : (16) 51.70.15.60 - FAX : (16) 51.70.15.61

44 MIPS
CENTRE COMMERCIAL ATLANTIS
4 PLACE MAGELLAN -44800 SAINT-HERBLAIN
TEL : (16) 40.92.06.88 - FAX : (16) 40.92.03.85

45 B.I.P.
16 RUE JEANNE D'ARC - 45000 ORLEANS
TEL : (16) 38.81.13.23 - FAX : (16) 38.77.07.88

51 LM INFORMATIQUE
10 RUE LAURENT DERAMEZ 51000 REIMS
TEL : (16) 26.97.74.83 - FAX : (16) 26.97.74.81

54 MICRO MA
143 RUE SAINT DIZIER 54000 NANCY
TEL : (16) 83.32.63.22 - FAX : (16) 83.32.63.27

54 INFOLOR
GALERIE SAINT SEBASTIEN 54000 NANCY
TEL : (16) 83.32.43.44 - FAX : (16) 83.35.08.80

55 MICRO JS
15, PLACE DE LA REPUBLIQUE
55500 LIGNY EN BARROIS
TEL : (16) 29.77.08.50 - FAX : (16) 29.77.08.51

56 JK INFORMATIQUE
34 RUE DE LA FONTAINE 56000 VANNES
TEL : (16) 97.42.47.70 - FAX : (16) 97.42.47.82

63 ELIMAC
19 BLD GUSTAVE FLAUBERT
63000 CLERMOND-FERRAND
TEL : (16) 73.92.38.32 - FAX : (16) 65.44.56.11

67 DSI NEWTECH
23 RUE DES MAGASINS - BAT «LA SEIGNEURIE»
67000 STRASBOURG
TEL : (16) 88.75.15.89 - FAX : (16) 88.75.66.07

69 FAT COMPUTER
136 COURS LAFAYETTE - 69003 LYON
TEL : (16) 78.60.48.55 - FAX : (16) 78.71.79.87

69 MEGA INFORMATIQUE
214 RUE GARIBALDI 69003 LYON
TEL : (16) 78.62.21.20 - FAX : (16) 78.62.02.14

75 ISM
48 Bd DES BATIGNOLES 75017 PARIS
TEL : (1) 42.94.16.11 - FAX : (1) 42.94.16.05

75 MICRO DEAL
11 RUE LOUIS BRAILLE
75012 PARIS
TEL : (1) 44.75.57.70 - FAX : (1) 44.75.57.00

75 PHASE
93 AVENUE DU GENERAL LECLERC
"GALERIE LE SQUARE
75014 PARIS
TEL : (1) 45.45.73.00 - FAX : (1) 45.45.50.17

75 COMPUTER WORKSHOP
4 RUE DES PETITS HOTELS 75010 PARIS
TEL : (1) 42.46.09.91 - FAX : (1) 42.46.09.07

91 COMPUTER PRO
1BIS AVENUE DU PONT DE VILLIER
91590 CERNY (LAFERTE ALAIS)
TEL : (1) 69.23.31.66 - FAX : (1) 69.23.31;66

91 MULTI BUS COMPUTER
507 PLACE DES CHAMPS ELYSEES
91027 EVRY
TEL : (1) 60.77.30.09 - FAX : (1) 60.77.30.17

93 DELTA EXPLOITATION INTERNATIONAL
4-6 BD DU LEVANT
93160 NOISY LE GRAND
TEL : (1) 45 92 28 73 - FAX : (1) 49 32 04 19

Service lecteurs n° 114

























Haut de gamme... bas de prix !!! à vous de comparer :



PENTIUM 90
9490 F TTC

PENTIUM 100
10490 F TTC

- Boîtier **moyen tour luxe** (avec porte de protection)
Carte Mère **Intel Zappa/Triton**
8 Mo RAM - Lecteur 3 1/2 HD
Ctrl Fast IDE / Ports série 16550
Disque dur **Fast IDE 1 Go**
Carte SVGA **PCI DIAMOND** (Stealth 64 - 1 Mo ext. 2 Mo)
Ecran 14" SVGA **"Plein Ecran"**
Clavier **KEYTRONIC**
Souris **MICROSOFT**
Option : DOS 6.22 + Windows 3.11 ou Windows 95 : **690 F TTC**

GARANTIE 3 ANS ! PIECES & MAIN D'OEUVRE

HOT LINE GRATUITE A VIE

Que des produits de Marque :
- Carte Mère Intel (La vraie !)
- Carte Vidéo Diamond
- Clavier Keytronic
- Souris Microsoft

Kit Multimédia Home CD 4 X

Incroyable!!! **2490 F TTC**

Le meilleur de CREATIVE et le meilleur de MICROSOFT

CD ROM PANASONIC 4 X
+ Sound Blaster 16 ASP
+ Haut parleurs et microphone
+ Microsoft Musical Instrument + Microsoft Encarta
+ Microsoft Golf + Microsoft Money
+ Microsoft Design Pack + Microsoft Dinosaurs
+ Microsoft Scenes + Microsoft Works
+ Microsoft Publisher

... et bien d'autres logiciels

Fax/Modem/Minitel

US ROBOTIC
- Carte : Sportser 14400 bds....890 F TTC
- Boitier : Sportser 14400 bds .1290F TTC
- Version 28800 bds : N.C.

Boîtier 28800 bds Maxi Modem / Creatix agréé PTT **1690 F TTC**

Scanner A4 a Plat

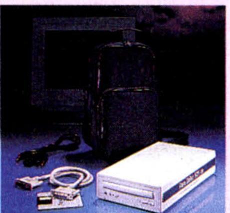
2690 F TTC



16,8 millions de couleurs - Avec logiciels de traitement d'image & OCR sous windows
Fourni avec interface SCSI.
- Modèle 600/1200 DPi ... 2690 F TTC
- Modèle 1200/2400 DPi . 3890 F TTC
- Kit diapo : N.C.

Plus de place dans votre PC ? Solutions externes sur Port Parallèle :

Idéal pour PC de Bureau ou Notebook
Vous branchez sur la sortie imprimante et ça marche !!!
Ne nécessite aucun démontage.



CD ROM EXTERNE
2 vitesses.................. 1990 F TTC
4 vitesses.................. 2990 F TTC



DISQUE DUR EXTERNE
540 Mo .... 2490 F TTC
850 Mo .... 2990 F TTC
1 Go .... 3490 F TTC

Scanner à Main sur Port Parallèle
16,8 Millions de couleurs Motorisé
1490 F TTC

Kit Réseau sur Port Parallèle
2 Pockets Ethernet
+ 10 mètres de câbles + Connecteurs
1490 F TTC

KIT RESEAU K2C

490 F TTC

2 cartes Ethernet compatibles NE 2000
+ 10 mètres de câbles + Connecteurs



TOUS LES PRIX 36.15 K2C (2,19 F/mn)

Nouveau sur le 36.15 K2C

Les petites annonces :
- Pour vendre / Acheter / Echanger
- Offres et demandes d'emploi
- Contacts et Messagerie

K2C Direct - Tél. 93.13.98.50 - Fax 93.62.33.54

Service lecteurs n° 70

Etes-vous prêt pour Windows 95 ???

Mise à jour Windows 95
Prix K2C





Microsoft Office 95 (MAJ)

		Mise à jour	Nouveau produit
Office 95	(7.0)	2390 TTC	5290 TTC
Office Pro 95	(7.0)	3390 TTC	6290 TTC
Excel 95	(7.0)	990 TTC	3390 TTC
Access 95	(7.0)	990 TTC	3390 TTC
Word 95	(7.0)	990 TTC	3390 TTC
Projet 95	(7.0)	1390 TTC	4690 TTC
Power Point 95	(7.0)	990 TTC	3390 TTC



2390 F TTC

Microsoft Plus pour 95 : 390 F TTC

Disque dur CAVIAR 850 Mo

1290 F TTC

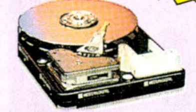
WESTERN DIGITAL CAVIAR

- 850 Mo .... 1290 F TTC
- 1,2 Go .... 1890 F TTC
- 1,6 Go 36.15 K2C



WESTERN DIGITAL

Tiroir amovible : 190 F TTC



SEAGATE, QUANTUM, CONNER :

- 540 Mo .... 990 F TTC
- 1 Go .... 1590 F TTC
- 2 Go .... 5890 F TTC
- 4 Go .... 6890 F TTC

ECRAN 17" TARGA

3490 F TTC

- TARGA 15" .... 1890 F TTC
- IIYAMA 17" .... 5790 F TTC
- SONY 15" SF .... 3590 F TTC
- SONY 17" SF .... 6590 F TTC
- SONY 17" SE .... 9290 F TTC
- Autres 36.15 K2C

Carte Mère Intel Pentium 100

8990 F TTC seulement

(La vraie Intel : Zappa Triton)

+ 16 Mo RAM

+ Carte SVGA PCi 64 bits 2 Mo VRAM

(Diamond Stealth 64 vidéo ou Matrox Milléninum)

CARTE PCI 2 Mo VRAM

1890 F TTC

A vous de choisir :

MATROX MILLENNIUM ou DIAMOND STEALTH VIDEO

Carte Mère Intel Pentium

1390 F TTC

486 VLB/PCi : 490 F TTC

- CPU 486 DX 2 - 66 .... 490 F TTC
- CPU 486 DX4 - 100 .... 690 F TTC
- Ventilateur .... 95 F TTC

Pentium Intel : 1390 F TTC

- CPU P90 .... 1890 F TTC
- CPU P100 .... 2490 F TTC
- Ventilateur .... 145 F TTC

Streamer 420 Mo + 5 cartouches

1290 F TTC

K2C, c'est aussi les DAT : jusqu'à 16 Go !!!

- DAT : 1/2 Go SCSi .... 4890 F TTC
- DAT : 2/8 Go SCSi .... 5490 F TTC
- DAT : 4/16 Go SCSi .... 6290 F TTC

Mémoires SIMM Prix en Folie !!!

SIM 4 Mo
SIM 8 Mo
SIM 16 Mo
SIM 32 Mo
SIM 1 Mo

Composez le 36.15 K2C (2,19 F/mn)

BON DE COMMANDE

PM 09/95

K2C, 14, rue Pastorelli 06000 NICE

QTÉ	DÉSIGNATION	PRIX T.T.C	TOTAL T.T.C
	(+ DE 5 KG : TÉL.) FRAIS DE PORT - DE 5 KG		95

❒ Je règle au Facteur, contre-remboursement (+35 F)
❒ Ci-joint mon chèque à l'ordre de K2C, d'un montant de
❒ Je représente une administration, ci-joint mon ordre.

SOCIÉTÉ : .... NOM : ....
ADRESSE : ....
VILLE & CODE POSTAL : .... FAX : ....
TÉL : ....

K2C COMPUTER

CD ROM 4 Vitesses

995 F TTC

4 Vitesses :

- Mitsumi FX 400 (IDE) .... 995 F TTC
- Toshiba 5302 (IDE) .... 1290 F TTC
- Pionneer DRUA 124 (IDE) .. 1290 F TTC
- Toshiba 3601 B (SCSI) .... 1995 F TTC

6 Vitesses :

- Plextor (SCSI) .... 2890 F TTC

OUVERTURE
du mardi au samedi
de 9 h30 à 12 h 30
et de 14 h à 19 h 30

LIVRAISON 24H00 CHRONO

Par tél. : (16) 93 13 98 50
Par fax : (16) 93 62 33 54
Par Minitel : 36.15 K2C
Par courrier : K2C
4, rue Provana
06000 NICE - FRANCE



K2C Direct - Tél. 93.13.98.50 - Fax 93.62.33.54

Service lecteur n° 71



Choisir

Une unité de sauvegarde à moins de 2 500 F TTC

La terrible loi de Murphy ne saurait souffrir une exception : on ne perd un disque dur que lorsqu'il contient des données indispensables ! Alors n'attendez pas qu'une catastrophe survienne pour vous intéresser aux unités de sauvegarde. D'autant plus que, contrairement aux idées reçues, elles peuvent être abordables...

Pour quel usage ?

Tout possesseur de PC est *a priori* utilisateur potentiel d'une unité de sauvegarde. L'augmentation de la capacité moyenne des disques durs – et, par conséquent, du volume de fichiers à sauvegarder – rend désormais la sauvegarde sur disquette impossible. La prudence exige donc une sauvegarde régulière des fichiers "sensibles".

Les "streamers" sont des unités de sauvegarde à la fois économiques et faciles à installer. Elles sont en revanche peu rapides – et leur capacité de sauvegarde dépasse rarement 600 Mo. Les particuliers, PME ou professions libérales sont donc les utilisateurs privilégiés de ces dispositifs.

Ça va mieux en le disant

<u>QIC</u> : le *Quarter Inch Committee* a été créé en 1987 avec comme objectif de définir des standards qui assureraient la compatibilité et l'interchangeabilité des produits. QIC rassemble la majorité des constructeurs et définit aussi bien des formats d'enregistrement que les têtes magnétiques, ou encore les options de détection et de correction d'erreurs...

<u>Sauvegarde différentielle et incrémentale</u> : la sauvegarde dite différentielle reprend chaque jour tous les fichiers créés ou modifiés depuis la dernière sauvegarde totale. La sauvegarde incrémentale, elle, ne recopie que les fichiers modifiés depuis la précédente sauvegarde.

L'offre du marché

Les "gros" ayant à la longue absorbé les "petits", les constructeurs qui se partagent aujourd'hui le marché des unités de sauvegarde sont peu nombreux. Chacun propose une gamme de modèles sensiblement équivalents, pour des prix également très proches.

On peut s'équiper d'une unité de sauvegarde avec un budget inférieur à 1000 F TTC. Certes, il s'agira là d'un dispositif d'une capacité limitée à 250 Mo, avec compression. Mais cela suffit largement si l'on souhaite simplement sécuriser des fichiers comptables et une petite base de données clients. Sans dépasser la barre des 2 500 F TTC, certaines sauvegardes atteignent des capacités de 800 Mo, voire 1,7 Go. De telles unités sont susceptibles de satisfaire les utilisateurs d'applications plus gourmandes en espace disque, que ce soit dans des domaines comme le graphisme ou le multimédia, par exemple.

Enfin, à capacité égale, les unités externes pour port parallèle sont beaucoup plus chères que les modèles internes IDE. Mais elles présentent l'avantage d'être partageables entre plusieurs machines. Elles permettent ainsi de réaliser une sérieuse économie, en contrepartie de quelques manipulations, lorsque l'on souhaite assurer la sécurité d'un petit parc de machines.

Les choix technologiques

De nombreuses technologies sont exploitées pour réaliser des dispositifs de sauvegarde : du "streamer" au DAT, en passant par le QIC (pour les bandes à accès séquentiel) et les disques optiques, cartouches Syquest ou Bernoulli (pour les cartouches à accès direct). Mais pour rester sous la barre des 2 500 F TTC, il faudra se cantonner aux traditionnels "streamers" : DAT et disques optiques restent, eux, des équipements beaucoup plus coûteux.

Toutefois, il est indispensable d'opter pour un matériel compatible QIC. Les QIC (*Quarter Inch Committee*) constituent une forme spécifique des cartouches qui présentent l'avantage d'être normalisées. Cette standardisation leur permet d'être reconnues par la quasi-totalité des logiciels de sauvegarde, grâce à un formatage et une interface normalisés. Aussi, les produits conformes aux recommandations QIC assurent la pérennité de l'investissement.

● L'interface

Toujours dans une gamme de produits "économiques", deux interfaces sont proposées (les sauvegardes SCSI ne se rencontrent pas en entrée de gamme). La solution la moins coûteuse concerne des unités internes connectées au contrôleur Ide – tout comme le disque dur et le lecteur de disquettes. D'ailleurs, certains constructeurs fournissent en standard un câble en "Y", qui permet de connecter l'unité alors même que deux lecteurs de disquettes sont déjà installés dans le PC.

Utilisé par les modèles externes, le port parallèle est la solution la plus simple à mettre en œuvre. En outre, le port parallèle ne sera pas pour autant inutilisable car, la plupart du temps, un connecteur sur le boîtier de l'unité de sauvegarde permet de relier l'imprimante simultanément. En revanche, les performances d'une telle solution sont plutôt modestes. Mais les capacités des modèles externes sont, de toutes façons, plus limitées.

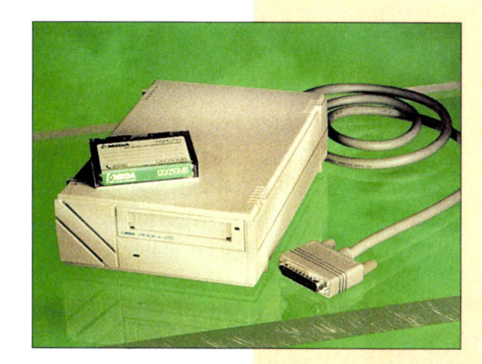
● Interne ou externe ?

Une unité de sauvegarde interne est à préférer en général. D'une part, elle limite l'encombrement, d'autre part, elle est moins coûteuse que son équivalent externe car elle profite de l'alimentation du PC. Généralement au format 3" 1/2, les unités de sauvegarde internes sont souvent fournies avec un berceau d'adaptation pour loger dans un emplacement 5" 1/4.

En revanche, lorsqu'il n'y a plus d'emplacement libre en façade du PC, que l'on souhaite utiliser la

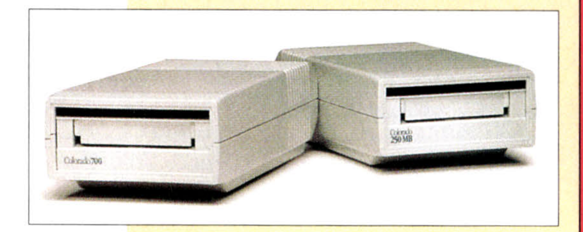
La moins chère

La sécurité pour moins de 900 F TTC, voilà ce que propose Iomega avec son unité **Iomega Tape 250**. Cette petite sauvegarde QIC interne se connecte sur le contrôleur de disquettes et stocke jusqu'à 250 Mo de fichiers compressés sur une bande. "LA" solution personnelle.



La plus maniable

Hewlett-Packard propose, avec la **Colorado Trakker 350**, une unité externe sur port parallèle susceptible de sauvegarder 340 Mo de données compressées sur une seule bande. A moins de 2 000 francs, une solution idéale lorsque la sauvegarde doit être partagée par plusieurs utilisateurs.



La plus grosse capacité

Jusqu'à 1,7 Go de données compressées (ou 850 Mo non compressés), voilà ce que l'unité **Ditto 1700 Insider** de Iomega peut stocker sur une seule cartouche... tout en restant sous la barre des 2 500 F TTC ! Cette capacité lui permet de satisfaire les utilisateurs qui sont de gros consommateurs d'espace disque, dans le domaine du multimédia, par exemple.





sauvegarde sur plusieurs machines, ou encore si l'on doit sauvegarder les données d'un portatif, un modèle externe s'impose.

● La capacité

La plupart des logiciels de sauvegarde offrent une fonction de compression des fichiers stockés. Une cartouche de 120 Mo devient alors capable de contenir jusqu'à 250 Mo. Attention cependant, la capacité maximale annoncée par le constructeur, avec compression, est une valeur optimale. La compression atteinte dépendra essentiellement du type de fichier à traiter : des fichiers déjà compressés ne pourront pas l'être à nouveau. C'est le cas des fichiers .Zip, .LZH, .Arc, ou encore des formats graphiques .Gif ou .JPG, etc.

L'idéal est, bien sûr, de pouvoir stocker la totalité des données sensibles sur une seule cartouche afin d'automatiser la sauvegarde. Il est bon toutefois de "voir grand" et de prévoir, dès l'achat, les inévitables augmentations du volume à stocker.

● Le logiciel

Pour réaliser les sauvegardes, il faut un logiciel d'archivage, généralement fourni avec l'unité de sauvegarde. Il ne s'agit hélas pas toujours de logiciels très performants, les grands classiques comme Norton Backup étant parfois plus conviviaux et plus efficaces. Aussi, il est important de comparer les offres à la fois matérielles et logicielles, car l'achat d'un produit séparé s'imposera parfois. L'essentiel pour un tel logiciel est de permettre une sélection très simple des fichiers à sauvegarder, mais aussi à restaurer, et une "programmation" de la sauvegarde quotidienne ou hebdomadaire. La gestion d'un journal des sauvegardes permet au logiciel d'effectuer des sauvegardes incrémentales et différentielles.

Organiser ses sauvegardes

Avoir un dispositif de sauvegarde est une indispensable mesure de sécurité. Mais pour être efficaces, encore faut-il que les sauvegardes soient effectuées avec méthode. Ainsi, deux cartouches, utilisées en alternance, ne garantissent pas la sécurité des données. En cas d'infection par un virus, par exemple, il est fort possible de ne s'apercevoir du problème qu'après avoir contaminé les deux supports. En fait, la méthode la plus sûre consiste à faire une sauvegarde totale une fois par semaine, des sauvegardes incrémentales ou différentielles chaque jour et, enfin, une sauvegarde mensuelle, elle aussi totale. Sans oublier de stocker les cartouches en lieu sûr...

Constructeur	Modèle	Type	Interface	Capacité support	Capacité maximale	Compatibilité lect./écriture	Compatibilité lecture	Logiciels fournis	Prix TTC	Distributeur
Conner	TSM420R-FBF	Interne	Contrôleur de disquettes	210 Mo	420 Mo	QIC-80W	-	Backup Exec pour DOS et Windows	1 314 F	Conner
Conner	TST800R-FBXT	Interne	Contrôleur de disquettes	-	800 Mo	QIC-80W	-	Backup Exec pour DOS et Windows	1 917 F	Conner
Hewlett-Packard	Colorado Jumbo 250	Interne	Contrôleur de disquettes	125 Mo	250 Mo	QIC-40/80	-	Colorado Back Up pour DOS et Windows Lite	1 002 F	Hewlett-Packard
Hewlett-Packard	Colorado Jumbo 350	Interne	Contrôleur de disquettes	170 Mo	340 Mo	QIC-40/80	-	Colorado Back Up pour DOS et Windows Lite	1 002 F	Hewlett-Packard
Hewlett-Packard	Colorado Jumbo 700	Interne	Contrôleur de disquettes	340 Mo	680 Mo	QIC-3010	QIC-40/80	Colorado Back Up pour DOS et Windows Lite	1 477 F	Hewlett-Packard
Hewlett-Packard	Colorado Trakker 350	Externe	Port parallèle	170 Mo	340 Mo	QIC-40/80	-	Colorado Back Up pour DOS et Windows Lite	1 966 F	Hewlett-Packard
Hewlett-Packard	Colorado Trakker 250	Externe	Port parallèle	125 Mo	250 Mo	QIC-40/80	-	Colorado Back Up pour DOS et Windows Lite	2 057 F	Hewlett-Packard
Iomega	Iomega Tape 250 Interne	Interne	Contrôleur de disquettes	120 Mo	250 Mo	QIC-80	QIC-40, QIC-80, Irwin 40/80	Logiciel Backup (DOS et Windows) ; logiciel de compression de données	893 F	Crown Technology
Iomega	Iomega Tape 700 Interne	Interne	Contrôleur de disquettes	340 Mo	680 Mo	QIC-3010	QIC-40, QIC-80, Irwin 40/80 QIC-3010	-	2 231 F	Crown Technology
Iomega	Ditto 420 Insider	Interne	Contrôleur de disquettes	210 Mo	420 Mo	QIC-80, QIC-80W, QIC-80XL	QIC-40, Irwin 40/80	Ditto	1 315 F	Crown Technology
Iomega	Ditto 1700 Insider	Interne	Contrôleur de disquettes	850 Mo	1,7 Go	QW3020 QIC-80W,QIC-80XL	QIC-40, QIC-80, Irwin 40/80	Ditto	2 452 F	Crown Technology
Iomega	Iomega Tape 250 externe	Externe	Port parallèle	120 Mo	250 Mo	QIC-80	QIC-40, QIC-80, Irwin 40/80	Logiciel Backup (DOS et Windows) ; logiciel de compression de données	1 940 F	Crown Technology
Trust	Iomega Tape 420	Interne	Contrôleur de disquettes	210 Mo	420 Mo	QIC 80W, DC-2120	Logiciel de sauvegarde	Pour DOS et Windows	1 090 F	Aashima
Trust	Iomega Tape 700	Interne	Contrôleur de disquettes	340 Mo	700 Mo	QIC 80W, DC-2120	Logiciel de sauvegarde	Pour DOS et Windows	1 599 F	Aashima

Remarque : tous les "streamers" sont de technologie QIC - Tous les modèles Internes s'adaptent à des emplacements 3"1/2 ou 5"1/4.

Les coordonnées des distributeurs figurent en page 306.



Garantie
1 AN pièces
et 3 ANS
main d'oeuvre

Livraison 48 h.

livraison du matériel
par une société de transport privé (UPS)
dans un emballage renforcé



Fournis avec windows 95

Le Monte-Carlo GOLD



M-C Gold Pentium 90
11790 FTTC

M-C Gold Pentium 100
12490 FTTC

M-C Gold Pentium 75
10990 FTTC

Carte mère Pentium PCI 256 Ko de cache
Processeur Intel Pentium + ventilateur intégré
8 Mo de mémoire (ext. 128 Mo)
Boîtier moyen-tour
Emplacement 3x5"1/4 + 2x3"1/2
Disque dur 540 Mo E-IDE,
lecteur de disquettes 3"1/2
Carte SVGA PCI 1 Mo ext 2Mo
Moniteur couleur 15" MPRII SMILE
CD-ROM quadruple vitesse
Carte son Créative Labs Sound Blaster 16
Enceintes 2x80 Watts
Clavier 102 touches, souris Microsoft, tapis

Le Monte-Carlo VOYAGER



CD-ROM

Matrice Active à partir de 23390 FTTC

PENTIUM PCI ou 486 VLB

SVGA 800 600

Matrice Passive à partir de 15990 FTTC

WIN 95

Grande liberté de modification
et d'extension dans le Monte-Carlo Voyager.

Gamme 486 DX/2-66 à DX/4-100
et Pentium 75 à Pentium 100
4 Mo/8 Mo RAM (ext. 32 Mo),
Disque dur 540 Mo E-IDE
Lecteur de Disquette 3"1/2,
Carte Vidéo 1 Mo VLB/PCI
2 types d'écran de taille 10"4 :
Matrice Passive SVGA (800 x 600)
Matrice Active SVGA (800 x 600)
CD-ROM double vitesse interne,
Carte son intégrée 16 Bits, mini enceintes incorporées,
Batteries NIMH longue durée

Le Monte-Carlo FOREVER



M-C Forever DX4/100
9490 FTTC



Carte mère 486 PCI 256 Ko de cache
CPU DX/4-100, ventilateur intégré
8 Mo de mémoire (ext. 128 Mo)
Boîtier moyen-tour
Emplacement 3x5"1/4 + 2x3"1/2
Disque dur 540 Mo E-IDE,
lecteur de disquettes 3"1/2
Carte SVGA PCI 1 Mo ext 2Mo
Moniteur couleur 14" MPRII SMILE
CD-ROM quadruple vitesse
Carte son Créative Labs Sound Blaster 16,
Enceintes 2x80 Watts
Clavier 102 touches, souris Microsoft, tapis

options en TTC :	15 pouces Smile + 630,00 F	Stealth 64 1Mo + 490,00 F	Works+Publisher + 590,00 F
4 Mo Supp. + 900,00 F	17 Pouces Smile + 2.490,00 F	1Mo Ram Vidéo + 490,00 F	Pack Office Pro. + 4.590,00 F
HD 1275 Mo + 790,00 F	Big Tower + 375,00 F	SB AWE32 + 690,00 F	Frais de transport + 290,00 F

SVB informatiques
8, avenue des Papalins
98000 Principauté de Monaco
Tél : 92.05.78.04 Fax : 92.05.78.03

Possibilité de réglement par chèque, CB ou Contre-Remboursement (+ 95,00 F) Conditions Générales de Ventes sur simple demande. Les prix et caractéristiques peuvent être modifiés sans prévis. Photos non contractuelles. Livraison sous 48 H pour toute commande passée avant midi, dans la limite des stocks disponibles. Prix TTC-TVA 20.6%..

Sous réserve d'erreurs typographiques

Service lecteurs n° 69



Les meilleurs prix en direct.

Service lecteurs n° 72

VENTE SUR PLACE ET PAR CORRESPONDANCE

PENTIUM TARGA 75, 90, 100, 120 & 133 MHz

Ecran 14", Dos 6.22,
Windows 3.11
Garantie 1 An sur Site
Ecran 15", 17", 20"
Disponibles.



A PARTIR DE
7900 FTTC

WINDOWS 95

MAJ (3,5" ou CD) : 699 FTTC
COMPLET (3,5") : 1370 FTTC
MAJ EDUCATION (3,5") : 630 FTTC
COMPLET EDUCATION (3,5") : 890 FTTC
OFFICE ACCESS, WORD, EXCEL : ☎

Microsoft Windows 95 Upgrade for users of Windows

UFOMATE 19200 BDS

Le Meilleur Rapport Qualité/Prix.



1190 FTTC

AFFAIRE EN OR ☎ : 43 65 02 02

NOUVEAU

CARTE V34 DISPONIBLE
PRIX : ☎

990 FTTC

ONDULEUR APC

GARANTIE 2 ANS SUR SITE

BACK UP 600 VA : 1299 FTTC
BACK UP 400 VA : 990 FTTC



3150 FTTC

HP DESKJET 660 C

Résolution : 600x300 en coul. 600 x 600 en N&B.
1 à 4 pages par minute
Garantie 3 ans sur site

AFFAIRE EN OR ☎ : 43 65 02 02



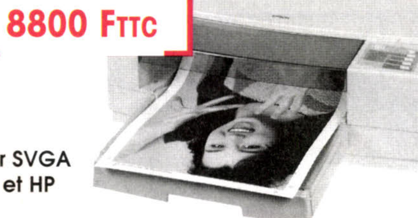
5860 FTTC

SCANNER COULEUR AGFA STUDIO SCAN II SI

Jusqu'a 5 fois plus rapide !

TARGA TRAVELLER

1 Lecteur 3"1/2 - 1 Port PCMCIA Type III
1 Port Clavier/Souris - 1 Connecteur pour moniteur SVGA
1 Connecteur station d'accueil - 1 Prise Casque et HP
DX4/100- 450 Mo ou 520 Mo
Ecran Monochrome ou Couleur
A partir de 8990 FTTC



8800 FTTC

IMPRIMANTE EPSON STYLUS PRO XL

A4/A3, 720 x 720 DPI

Sound BLASTER MULTIMEDIA

2850 FTTC

SOUND BLASTER MULTIMÉDIA HOME CD 4X

PACK DISCOVERY CD 16 4X : 2490 FTTC

COLORMOBILE DIRECT

Scanner couleur 16,8 M
Se raccorde au port parallèle.

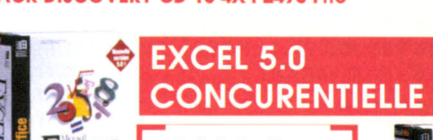
1590 FTTC

PRIMAX

IMPRIMANTE LASER BROTHER HL 660

HL 660
4650 FTTC

6 ppm/600 dpi
HL 631 6PPM 300 DPI
3890 FTTC

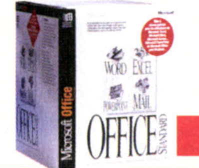


EXCEL 5.0 CONCURENTIELLE

1210 FTTC

WORD 6.0 CONCURENTIELLE

1210 FTTC



OFFICE 4.2

OFFICE 4.2 CONCURENTIELLE 3 1/2 ...2990 FTTC
OFFICE 4.3 CONCURENTIELLE 3 1/2 ...3800 FTTC



1690 FRS

Borland Delphi pour Windows

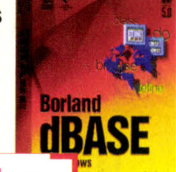
BORLAND DELPHI

Le développement Windows aux performances RADicales

NOUVEAU
RAD PACK + DELPHI ....2130 FTTC

BORLAND DBASE 5.0

Le standard mondial des bases de données pour Windows



1400 FTTC

VENTE SUR PLACE

Direct PRICE



16 (1) 43 65 02 02

36.15 Code Direct Price

LECTEURS DE CD ROM



MITSUMI (INTERNE 4X)
Interface IDE, Norme ATAPI.
Type FX-400. Temps d'accès (1/3 Hub) max. 250 ms. Temps d'accès (1/1 Hub) max 420 ms. Vitesse de transfert des données 600 kb. Interface ATAPI-IDE. Tiroir de face avant commandé électriquement. Connecteur pour casque avec réglage sur la face avant. Vous est livré complet en kit permettant l'installation aisée en quelques minutes pour DOS/Windows.
Carte d'interface optionnelle : 120 FTTC

[**895** FTTC]

TOSHIBA



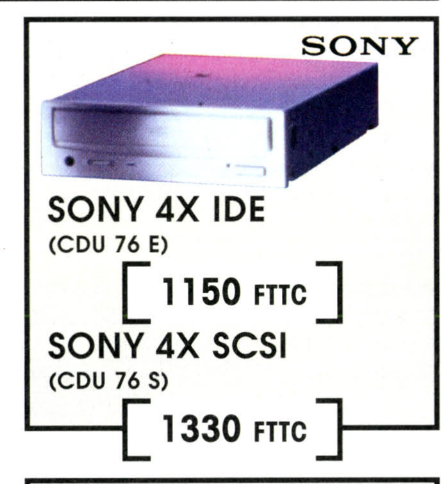
TOSHIBA(IDE) 5302B 4X
Au Sommet de la Technologie des Lecteurs de CD-Rom.
Taux de transfert 4. Temps d'accés 130 MS. Buffer 256 k. IDE. MTBF 100 000 H. MPC2 et Photo CD compatible.

[**1150** FTTC]

TOSHIBA 4,4 X 3601B (SCSI)
Taux de transfert 3,4 Temps d'acces (130MS)
Buffer 256K - MPC2 et PhotoCD Compatible

[**2130** FTTC]

SONY



SONY 4X IDE
(CDU 76 E)

[**1150** FTTC]

SONY 4X SCSI
(CDU 76 S)

[**1330** FTTC]

PANASONIC 4X IDE

[**1190** FTTC]

CD ROM PLEXTOR CD63CS 6X 256 CACHE INTERNE	3015 FTTC
CD ROM PARA D2 4X SONY	3115 FTTC
CD ROM SHUTTLE 6X SCSI	3920 FTTC
CD ROM SHUTTLE 6X PARA + SCSI	5790 FTTC
CD PIONNER DRUA 124XA IDE 4.4X	1310 FTTC
CD PIONNER 4.4X SCSI	1980FTTC
CD ROM NEC 4 XP	3220 FTTC
CD ROM NEC 4XE EXTERNE	3835 FTTC
CD ROM NEC 4XI	3050 FTTC
CD ROM PANASONIC PCMCIA 2X	2775 FTTC
CD ROM PIONNER DRM EXTERNE SCSI	2835 FTTC
CD ROM PLEXTOR 43CH 1 MO CACHE (INTERNE)	2530 FTTC
CD ROM PLEXTOR CD45CH EXTERNE 1 MO CACHE	3150 FTTC
CD ROM PLEXTOR CD45CS CACHE 256 KO	2835 FTTC
CD ROM TOSHIBA 5301B SCSI 4X	1410 FTTC

ZENITH DATA SYSTEMS

BALADEUR MULTIMÉDIA
Carte son, lecteur et enceintes portables.
Connexion PCMCIA Type II.
Alimentation par piles ou directement sur le portable. Poids : 900 g.

[**ZÉNITH Z-PLAYER : 3960** FTTC]



adaptec

CARTE ADAPTEC TOTAL CD
Carte Spéciale pour connecter les CD-Rom SCSI (Toshiba, NEC, SONY...).

[**370** FTTC]

PLEXTOR

Le meilleur choix pour les applications multimédias
Nouveau Lecteur de CD-Rom 6X
Systemes à caddies, connexion SCSI, PX 63CS, lecteur interne 6X, temps d'accès 115 ms, buffer 256K.

[**3000** FTTC]

Lecteur interne 4X, temps d'accès 125 ms, buffer 256 K

[**1920** FTTC]

CARTES SON

CARTE PCMCIA AUDIO 16 BITS	2230 FTTC
ULTRASOUND GRAVIS	1140 FTTC
ULTRASOUND MAX GRAVIS	1545 FTTC
MIRO VIDEO DC1 CLIP	3570 FTTC
MIRO 20TD PCI	3196 FTTC
MIRO 20TD LIVE	3670 FTTC
MAXI KORG WAVE UPGRADE	905 FTTC
MAXI RADIO FM	385 FTTC
MAXI SOUND KORG WAVE 32	1525 FTTC
MAXI TV VIDEO C. CAPTURE VIDEO	1930 FTTC
REEL MAGIC LITE DÉCOMPRESSION MPEG	2190 FTTC
VIDEO BLASTER MP 400	1875 FTTC
SBOITIER SONORE VIVID 3D	520 FTTC
SOUND BLASTER 16 ASP	973 FTTC
SOUND BLASTER 16 PRO IDE	871 FTTC
SOUND BLASTER 16 VALUE EDITION	630 FTTC
WAVE BLASTER II	950 FTTC
PACK POWER KIT 4X DELUXE	2150 FTTC
VIDÉO BLASTER RT 300	2890 FTTC



Trust COMPUTER PRODUCTS

HAUT PARLEURS TRUST DYNAMIC

SOUNDWAVE 40
Sortie 15 W (P.M.P.O.).
Réglage Volume.
Amplificateur intégré.

[**169** FTTC]

SOUNDWAVE 20
Sortie 25 W (P.M.P.O.). Réglage basses, Aiguës, Volume.
Amplificateur intégré.

[**289** FTTC]

SOUNDWAVE 10
Sortie 80 W (P.M.P.O.).
Réglage Volume.
Amplificateur intégré

[**450** FTTC]

SOUNDWAVE 240
Sortie 120 W (P.M.P.O.).
Réglage Volume.
Amplificateur intégré

[**580** FTTC]

CARTE SON SOUND BLASTER AWE 32 VALUE EDITION

[**1245** FTTC]



SOUND BLASTER AWE 32

[**1575** FTTC]

Service lecteurs n° 73



16 (1) 43 65 43 46

36.15 Code Direct Price



MONITEURS

LES MONITEURS TARGA

Le confort d'utilisation, la précision de l'affichage, le respect de votre environnement, quel que soit le format, vous verrez toujours en grand sur un RGA.



GARANTIE 1 AN SUR SITE

Modèle	TM3620 PNL	TM3820 PNLD	TM4215 PNLD	NOUVEAU TRINITRON
Taille de l'écran	14" / 36 cm	15" / 38 cm	17" / 42 cm	17"
Pas de Masque	0.28	0.28	0.28	
Ecran Plat	Non	oui	Oui	
Traitement Anti reflet	Oui	Oui	Oui	
800*600	Oui	Oui	Oui	
1024*768	Oui	Oui	Oui	
1280*1024	-	Oui	Oui	
Non Entrelacé	1024*768	1024*768	1280*1024	
Balayage Horiz.	30-50 KHz	30-65 KHz	30-64 KHz	
Balayage Vert.	50-90 Hz	50-90 Hz	60-120 Hz	
Bande passante	60 MHz	80 MHz	100 MHz	
Puissance	<80W - 30W veille	<80W - 15W veille	<80W - 30W veille	
Certification	TÜV VESA DPMS	TÜV VESA DPMS	TÜV VESA DPMS	
Low Radiation MPRII	Oui	Oui	Oui	Oui
Prix TTC	1330 F	1850 F	3390 F	3890 F

COMMUNICATION

USRobotics WORLDPORT 14.400 PCMCIA 2.0

Un outil universel.

WorldPort 14.4 PCMCIA s'insert dans tous les portables équipés d'un slot PCMCIA version 2.0. De plus WorldPort n'a strictement aucun besoin de piles, batteries ou autre forme d'énergie annexe car il est directement alimenté par le portable dans lequel il se trouve. Livré avec logiciel.

- SPORTSTER V34 NOUVEAU ....1860 FTTC
- SPORTSTER 144 US BOITIER EXTERNE ....1381 FTTC
- SPORTSTER 144 CARTE.........................1070 FTTC
- WORLDPORT LITE 144 POCKET...................1800 FTTC
- COURRIER V34 TURBO FAX......................3600 FTTC

1890 FTTC

NOVAFAX

NOUVELLE GAMME



Fonctions :
- Émulation Minitel
- Émission et réception de fax
- Transfert de fichiers.

NOVAFAX 2400 Transfert à 2400 bps	NOVAFAX 14400 Transfert à 14400 bps	NOVAFAX 28800 Transfert à 28800 bps
CARTE PC	CARTE PC .....1340 FTTC	CARTE PC .....1910 FTTC
PROMO..........900 FTTC	POCKET PC ...1455 FTTC	POCKET PC ...1910 FTTC
	COFFRET PC ..1115 FTTC	COFFRET PC ..1870 FTTC
POCKET ....1150 FTTC	PCMCIA PC ...2244 FTTC	PCMCIA ....3400 FTTC

Tous nos modems sont livrés avec les manuels et logiciels d'émulation en français. Les logiciels NFXCOM (émulation Minitel, communication), Trio Datafax Turbo (fax) Prospectel light (capture d'adresses Minitel) fonctionnent sous Windows 3.1x. Les modems Novafax sont fournis directement.

CREATIX — LES MODEMS CRÉATIX SONT LIVRÉS AVEC DELRINA FAX LITE, TIMTEL, WINCOM ET AGRÉES FRANCE-TÉLÉCOM

- CREATIX S4 2834 V34 NOUVEAU....................1690 FTTC
- CREATIX LC 144 VFI CARTE VOCALE ....1120 FTTC
- CRÉATIX LC 144 POCKET..........................1000 FTTC

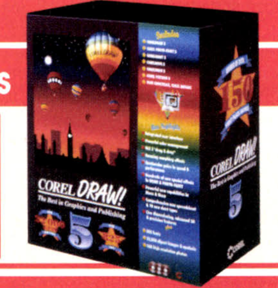
- EURO VIVA 144 BOITIER EXTERNE 14400 ....1696 FTTC
- EURO VIVA 144 MODEM FAX INTERNE ....1483 FTTC

OLITEC 28800 BDS

- BOITIER V34 AGRÉE FRANCE TELECOM
- FAX MODEM MINITEL...1799 FTTC
- OLITEC 144 BOITIER FAX/MODEM/MINITEL ....1280 FTTC

LOGICIELS

COREL — COREL DRAW — Un festival de prix en couleurs



- COREL CD CREATOR . . . . .1566 FTTC
- COREL 5.0 (CD+3'1/2) + RAY DREAM . . .5852 FTTC
- COREL 3.0 (CD + 3'1/2) . . . . .725 FTTC
- COREL 3.0 (CD) . . . . .499 FTTC
- COREL 4.0 (CD) . . . . .990 FTTC
- COREL 4.0 (CD + 3'1/2) . . . . .1190 FTTC
- COREL 5.0 (CD) . . . . .3190 FTTC
- COREL 5.0 (CD + 3'1/2) . . . . .4170 FTTC
- COREL VENTURA 5.0 (CD + 3'1/2) . . .2784 FTTC
- COREL VENTURA 5.0 (CD) . . . . .2280 FTTC
- COREL FLOW . . . . .530 FTTC
- COREL GALLERY . . . . .285 FTTC
- COREL SCSI V. 2.0 . . . . .676 FTTC

MISES A JOUR : NOUS CONSULTER

IMPRIMANTES / RESEAUX

IMPRIMANTES JET D'ENCRE

- BJ 200 EX.....................................1580 FTTC
- BJ 230..2230 FTTC
- BJ 300..3550 FTTC
- BJ 330..3810 FTTC
- BJ 70 COULEUR OU MONO...............2110 FTTC
- BJ 30 MONOCHROME.......................1350 FTTC
- BJC 4000 COULEUR..........................2490 FTTC
- BJC 800 POSTSCRIPT.......................13260 FTTC
- BJC 600..2940 FTTC
- BROTHER P-TOUCH PC.....................3040 FTTC
- DESKJET 1200C..............................7115 FTTC
- DESKJET 1200C PS..........................11215 FTTC
- DESKJET 1600C..............................9140 FTTC
- DESKJET 1600CM............................13350 FTTC
- DESKJET 320 + BAC ....2035 FTTC
- DESKJET 540 MONOCHROME...........2185 FTTC
- DESKJET 660C................................3140 FTTC
- DESKJET 850C................................4340 FTTC
- EPSON STYLUS 1000.........................3855 FTTC
- EPSON STYLUS 800 PLUS ....1920 FTTC
- EPSON STYLUS PRO ....4820 FTTC
- EPSON STYLUS PRO XL ....8800 FTTC
- EPSON STYLUS COLOR ....3650 FTTC
- LEXMARK 4079 A4 A3......................20745 FTTC
- LEXMARK EXECJET IIC......................2590 FTTC
- LEXMARK WINWRITER ....2795 FTTC

IMPRIMANTES LASER

- BROTHER HL 1260 A.........................12410 FTTC
- BROTHER HL 1260 2MO.....................8985 FTTC
- BROTHER HL 1260E..........................11940 FTTC
- BROTHER HL 600A 6MO....................8380 FTTC
- BROTHER HL 660E............................6770 FTTC
- BROTHER HL 630 ....3580 FTTC
- EPSON EPL 3000 4 PPM.....................3560 FTTC
- EPSON EPL 5200 1MO ....5430 FTTC
- EPSON EPL 5200 2MO ....6200 FTTC
- EPSON EPL 5600 2MO ....7115 FTTC
- EPSON EPL 5600 4MO ....8200 FTTC
- EPSON EPL 5600 4MO POST. ....10030 FTTC
- EPSON EPL 9000 2MO ....12000 FTTC
- EPSON EPL 9000 4MO ....12780 FTTC
- HP LASERJET 5MP 6PPM....................7630 FTTC
- HP LASERJET 5P 6PPM ....6430 FTTC
- HPIV 4MV POSTSCRIPT.....................22310 FTTC
- HPIV 4V 4MO ....15080 FTTC
- HPIV L ....3720 FTTC
- HPIV M + POSTSCRIPT.....................14050 FTTC
- HPIV ML...7425 FTTC
- HPIV P..6795 FTTC
- HPIV PLUS 12 PPM ....10250 FTTC
- HPIV SI ....23925 FTTC
- HPIV SI MX......................................33165 FTTC
- CANON LBP 1260.............................8970 FTTC
- CANON LBP 1600C...........................8730 FTTC
- CANON LBP 430W 4PPM 300DPI....3520 FTTC
- CANON LBP 4I 2MO ....3380 FTTC
- CANON LBP 4U 1.5MO ....4400 FTTC

RESEAU

- CARTE COMPATIBLE NE 2000 BNC .....200 FTTC
- CARTE NE 2000 BNC/RJ45 ....335 FTTC
- CARTE PCMCIA BNC ....1205 FTTC
- HUB MINI 4 RJ45 + 1BNC ....855 FTTC
- HUB MINI 8 RJ45 + 1BNC ....1120 FTTC
- POCKET ETHERNET COMBI BNC&RJ45650 FTTC
- LANTASTIC 6.0 LICENCE 1 POSTE ....655 FTTC
- LANTASTIC 6.0 MAJ ....290 FTTC
- LANTASTIC STARTER KIT 2 POSTES ...1880 FTTC
- NETWARE 3.12 10 UTILISATEURS .....9465 FTTC
- NETWARE 3.12 5 UTILISATEURS ....4160 FTTC
- NETWARE 3.12 25 UTILISATEURS ...13990 FTTC
- NETWARE 4.1 10 UTILISATEURS .....10610 FTTC
- NETWARE 4.1 5 UTILISATEURS ....4680 FTTC
- NETWARE 4.1 25 UTILISATEURS CD 15800 FTTC
- PERSONAL NETWARE1.0 ....480 FTTC
- PERSONAL NETWARE 5 USERS.........1810 FTTC
- DEDICATED SERVER LANTASTIC.........2980 FTTC

VENTE PAR CORRESPONDANCE

VENTE SUR PLACE

Direct PRICE



16 (1) 43 65 02 02

36.15 Code Direct Price

PC / NOTEBOOKS

AT&T Global Information Solutions

AT&T Globalyst™ 200S

Une qualité d'affichage et des performances qui parlent d'elles-même

Logiciels pré-installés :
MS-Dos™ MSWindows® ● AT&T Mail AccessPLUS ● AT&T Vistum™ Applications Partagées ● Documentation en ligne (guides utilisateur DOS et Windows® et Visite Guidées du Globalyst 200S) ● WinFax LITE ● Logiciel de diagnostics à distance AT&T ReachOut

● PROCESSEUR Intel 486™ DX4/75 ou DX4/100 ● 16 Ko de Mémoire cache interne ● Mémoire : 4 Mo ext à 20 Mo ● Disque Dur amovible de 340 ou 540 Mo facilement échangeable par l'utilisateur ● Lecteur de disquettes 3,5" - 1,44 Mo ● Ecran couleur 10,4 pouces LCD ● Affichage simultané sur ecran externe ● Vidéo hautes performances ● 1 mo de mémoire vidéo ● Au choix : - Couleur, matrice passive à double balayage (DSTN) affichage simultané de 256 couleurs pour une résolution de 640 x 480 points - Couleur, matrice active (TFT) affichage simultané de 4096 couleurs pour une résolution de 640 x 480 points ● Micro et haut-parleur intégrés ● Compatibilkité SoundBlaster, MS-Sound System ● VLecture et enregistrement 16 bits ou 8 bits ● PCM-CIA Configurations supportées : - 1 carte de type ii et 1 carte de type III - Compatibilité avec les cartes de type i et II ● Batterie NiMH (nickel métal hybride)autonomie maximum théorique : entre 3h1/2 et 4 h 1/2 ● GARANTIE 3 ANS ●

AT&T Globalyst™ 630

GARANTIE 3 ANS DONT 1 AN SUR SITE

La puissance du Pentium™ vous offre de nouveaux horizons.

● Et pour vous donner encore plus de liberté, AT&T vous offre le logiciel VISTIUM ™ APPLICATIONS PARTAGÉES intégré sur toute la Gamme PC&C GLOBALYST™.

● Intel Pentium™ 100 MHz ● Bus PCI ● 16 Mo de mémoire vive ● Disque dur de 1,08 Go IDE ● Carte graphique S3 (2 Mo DRAM) ● Clavier, souris, lecteur de disquettes ● Bios "Plug and Play" ● MS-DOS™ /Windows™ pour Workgroups ● Un moniteur 17" MPRII ● Un CD-Rom quadruple vitesse IDE ● GARANTIE 3 ANS dont 1 An sur site ●



PRIX PROMOTIONNELS

JUSQU'AU 31/10/95 . APPELEZ VITE !

Texas Instruments

Notebooks TravelMate 5000

Optimisé pour plus de performance, plus de mobilité et plus de capacités de communication.

● Processeur TCP Pentium, 75 MHz ● Architecture du bus PCI (Periperal Component Interconnect) ● Vitesse du bus 50 MHz - 64 bits de données ● Mémoire standard de 8 Mo, maximum : 32 Mo ● Affichage écran couleur à matrice active 10,4" ou écran couleur double balayage 10,5" avec 64000 couleurs ; résolution 640 x 480, RAM vidéo 2 Mo, bus vidéo haute vitesse, affichage simultané avec moniteur VGA externe ; accélérateur Windows ; adressage linéaire ● Disque Dur 500 Mo ● Son : carte son Média Vision Jazz 16, 16 bits (compatible Sound Blaster, Thunderboard, CD Multisessionb Photo, CD audio et Pro Audio 16), microphone stéréo interne, entrée/sortie avec mixage.●

500 Mo Dual Scan

27830 FTTC

EXTRAIT DU CATALOGUE

UTILITAIRES

AZERTICIEL	495 FTTC
CARBON COPY PLUS 6.0	2260 FTTC
CENTRAL POINT ANTIVIRUS 2.2	725 FTTC
CHECK IT WIN	665 FTTC
CLEAN SWEEP	460 FTTC
COREL SCSI VERSION 2	685 FTTC
DATASAFE	1145 FTTC
DODOT 4.0 VF	1090 FTTC
ECHANGE PC MAC	505 FTTC
FASTLYNX 2.0 WIN	1015 FTTC
LANDESK VIRUS PROTECT	2775 FTTC
LAPLINK PRO VI WIN	1070 FTTC
LOTUS ORGANIZER 2.01	420 FTTC
MACDISK POUR WINDOWS	1005 FTTC
MAGNARAM	835 FTTC
NORTON ANTIVIRUS DOS WIN VF	885 FTTC
NORTON BACKUP WIN 3.0 VF	925 FTTC
NORTON BACKUP 2.2 DOS	905 FTTC
NORTON COMMANDER 3.0	605 FTTC
NORTON DESKTOP 3.0 WIN	770 FTTC
NORTON UTILITIES 8.0 DOS VF	1010 FTTC
OS2 WARP 3.0 + BONUS	735 FTTC
PCTOOLS 2.0 WIN	1090 FTTC
PCTOOLS 9.0 DOS	1120 FTTC
PIZAZZ + VF 4.0	1570 FTTC
PK ZIP 2 DOS	470 FTTC
PRINTAPLOT DOS PRO 4.0	2140 FTTC
QEMM 386 7.5	785 FTTC
REACHOUT 4.0 MODEM	1420 FTTC
STACKER 4.0 DOS/WIN	830 FTTC
STACKER 4.0 ECHANGE	560 FTTC
STACKER 4.0+CLEANSWEEP PROMO	710 FTTC
TIMBUKTU PRO WIN	1195 FTTC
TRUE EFFECTS WIN	540 FTTC
UNINSTALLER 2	435 FTTC
VANALYST V 3.0	1570 FTTC
WINPROBE	1145 FTTC

LANGAGES

BORLAND C++ & DATABASE	1690 FTTC
BORLAND DATABASE 2.0 WIN	2975 FTTC
C++ 4.5 ET DATABASE	3835 FTTC
C++ 4.5 WIN	1425 FTTC
CA C++ (OS/2) 3.0 US	2350 FTTC
CA REALISER BASIC	1145 FTTC
CLIPPER + TOOLS III	3600 FTTC
CLIPPER 5.2 VF	2490 FTTC
DELPHI CLIENT SERVEUR 1.0 WIN	18440 FTTC
OBJECTVISION 2.1 WIN	1195 FTTC
PARADOX SQL-LINK 4.5 DOS	1785 FTTC
PASCAL OBJECT 7.0	1800 FTTC
RAD PACK POUR DELPHI	1130 FTTC
TOOLS III 2.0 CA	1195 FTTC
TURBO ASSEMBLER 4.0	1200 FTTC
TURBO C++ 3.0 POUR DOS	720 FTTC
TURBO C++ 4.5 WIN CD	720 FTTC
TURBO C++ 4.5 MAJ	595 FTTC
TURBO PASCAL 1.5 WIN	1200 FTTC
TURBO PASCAL 7.0 DOS	1110 FTTC
VISUALAGE C++ POUR OS2 (IBM)	2790 FTTC
VISUAL BASIC 1.0 DOS STANDARD	1230 FTTC
VISUAL BASIC PRO 3.0 WIN ECH.	2430 FTTC
VISUAL BASIC PRO 1.0 DOS MAJ	1750 FTTC
VISUAL BASIC PRO DOS 1.0	3040 FTTC
VISUAL BASIC STD. WIN ECH. 3.0	905 FTTC
VISUAL C++ EDITION	500 FTTC
VISUAL C++ 2.0 MAJ PLAT 2.0 INTEL	1510 FTTC
VISUAL C++ 2.0 PLAT INTEL US	2820 FTTC
VISUAL OBJECTS CA	3980 FTTC
WINDEV 2.1 WIN	6705 FTTC

COMPTA/GESTION

CIEL COMPTABILITÉ DOS WINDOWS	750 FTTC
CIEL COMPTABILITÉ RÉSEAU	3450 FTTC
CIEL CPTA LIBERALE	750 FTTC
CIEL DOSSIERS ANALYTIQUE	750 FTTC
CIEL GESTION ASSOCIATIONS	750 FTTC
CIEL GESTION COMMERCIALE DOS	750 FTTC
CIEL GESTION COMM. WIN RÉSEAU	2800 FTTC
CIEL GESTION COMM. DOS RÉSEAU	3450 FTTC
CIEL GESTION COMMERCIALE WIN	750 FTTC
CIEL IMMOBILISATIONS	750 FTTC
CIEL PAIE RESEAU	3450 FTTC
CIEL PAIE WIN	750 FTTC
CIEL RAPPROCHEMENT BANCAIRE	750 FTTC
PACK SYBEL START	905 FTTC
SAARI SUITE PRATIQUE	850 FTTC

TABLEURS

EXCEL 5.0 WIN COMPLET	3310 FTTC
EXCEL 5.0 MAJ	1170 FTTC
EXCEL 5.0 POUR WIN NT	1315 FTTC
EXCEL 5.0 ECHANGE	1210 FTTC
LOTUS 123 DOS	1195 FTTC
LOTUS 123 WIN 5.0	1195 FTTC
LOTUS IMPROV 2.1 FR WIN	1310 FTTC
PROJECT 4.0 WIN ECHANGE	2150 FTTC

PAO

ASYMÉTRIX PRÉSENTATION	1930 FTTC
COREL VENTURA 5.0	2830 FTTC
COREL VENTURA 5.0 CD	2315 FTTC
FREEHAND 3.1	4705 FTTC
HARVARD GRAPHIQUE 3.0	2840 FTTC
HARVARD SPOTLIGHT	990 FTTC
LOTUS FORMS	2705 FTTC
LOTUS FREELANCE 2.1	1195 FTTC
PAGE MAKER 5.0 ECHANGE	4810 FTTC
PERSUASION 2.1	3375 FTTC
PICTURE PUBLISHER 3.1	2955 FTTC
POWER POINT 4.0 ECHANGE	1475 FTTC
WORKS & PUBLISHER	1450 FTTC
POWERGRAPHICS	1880 FTTC
PUBLISHER ECHANGE 2.0 WIN	945 FTTC
QUARK 3.31 + ILLUSTRATOR + PHOTO	19295 FTTC
QUARK WINDOWS 3.3 VF	8125 FTTC

TRAITEMENTS DE TEXTE ET TRADUCTEURS

CORRECTEUR 101 WIN	905 FTTC
DICTIONNAIRE FRANCAIS	870 FTTC
DICTIONNAIRE FRANCAIS WIN	360 FTTC
HUGO PLUS WIN	665 FTTC
LOTUS AMIPRO 3.1	1150 FTTC
WORD 6.0 MAJ DOS	1170 FTTC
WORD 6.0 POUR WIN NT MAJ	1315 FTTC
PERFECT OFFICE STD	2350 FTTC
PERFECT OFFICE PRO	2980 FTTC
WORDPERFECT NOVELL 6.0	1195 FTTC
WORDPERFECT NOVELL 6.1 WIN	1110 FTTC

SAUVEGARDE/DISQUES

DAT SATTELITE 2 GO SCSI	5900 FTTC
IOMEGA TAPE 700 INTERNE	1445 FTTC
IOMEGA ZIP 100 MO EXTERNE SCSI	1470 FTTC
IOMEGA ZIP 100 MO //	1470 FTTC
IOMEGA TAPE 700 EXTERNE	2230 FTTC
JUMBO COLORADO 1400 680MO NATIF	2280 FTTC
JUMBO COLORADO 700 QIC3010	1390 FTTC
MAGNETO OPTIQUE 230MO SANS CART.	3980 FTTC
OPTO SHUTTLE 1300	14740 FTTC
OPTO SHUTTLE 230 MO	6345 FTTC
PANTHER MINI 1000 I GIGA DOS WIN	4240 FTTC
PARA DAT 2 GO	7795 FTTC
SHUTTLE DAT 2/8 GO	8925 FTTC
SHUTTLE SYQUEST 200 MO	4825 FTTC
SHUTTLE SYQUEST 270 MO	4825 FTTC
SHUTTLE TAPE 525	7235 FTTC
SYQUEST 200 MO SCSI SANS CART.	2715 FTTC
SYQUEST 270 MO IDE SANS CART.	2555 FTTC
SYQUEST 270 MO SCSI SANS CART.	2555 FTTC
TRACKER COLORADO 350	1825 FTTC
TRACKER COLORADO 700	2380 FTTC
IOMEGA TAPE DITTO 420 MO INTERNE	905 FTTC
IOMEGA TAPE DITTO 800 MO INTERNE	905 FTTC
IOMEGA TAPE DITTO 800 MO //	905 FTTC
CONNER 800 MO INTERNE	1550 FTTC

OCR

EASY READER CLASSIC	1110 FTTC
EASY READER ELITE	4825 FTTC
OMNIPAGE DIRECT WIN	1425 FTTC
OMNIPAGE PROFES. 5.0	5480 FTTC

ONDULEURS

APC BACK-UPS PRO 1000	4100 FTTC
APC BACK-UPS PRO 1400	5305 FTTC
APC BACK-UPS 1250 VA	3160 FTTC
APC BACK-UPS 900 VA	2775 FTTC
APC SMART-UPS 1250 VA + POWER	5380 FTTC
APC SMART-UPS 1400	5885 FTTC
APC SMART-UPS 400 VA	2170 FTTC
APC SMART-UPS 600 VA	2430 FTTC
APC SMART-UPS 1000 VA	3740 FTTC
APC SMART-UPS 700 VA	2590 FTTC

SCANNERS

GT 8500 SOLO PARAL/SCSI	4950 FTTC
GT 9000 LIGHT	8321 FTTC
IX 30-10 NB CANON	3495 FTTC
IX 30-15 NB CANON	5410 FTTC
LECTEUR DATA PEN	1920 FTTC
COOLSCAN LS 10E NIKON	11040 FTTC
SCANJET 3C HP	6440 FTTC
SCANJET 3P HP	2430 FTTC
COLORMOBILE DIRECT PRIMAX	1590 FTTC
MOBILE OFFICE 16M PRIMAX	2080 FTTC
SCANNER À MAIN 16 M PRIMAX	1273 FTTC
SCANNER EASY TOUCH + OCR	1190 FTTC
EASY READER SCAN PARAL	1495 FTTC
STUDIO SCAN II AGFA	4490 FTTC
STUDIO SCAN II SI AGFA	5860 FTTC
STUDIO SCAN II SI + OCR	6090 FTTC
SCANMAN COLOR + GRAPHIC BOX	1500 FTTC
FLATBED COLOR SCAN PRIMAX	3150 FTTC
SCANMAN 256 NG = OMNIPAGE	890 FTTC

GRAPHIQUE

ABC FLOWCHARTER 4.0	260 FTTC
AUTOSKETCH 2.0	1595 FTTC
DESIGNER GRAFPACK	3860 FTTC
VISIO 3	1350 FTTC
FREEHAND 5.0 WIN	3968 FTTC
PHOTOSHOP 3.0 WIN	6295 FTTC
PREMIÈRE 4.0 WIN	5210 FTTC



16 (1) 43 65 43 46

36.15 Code Direct Price

Direct PRICE

WINDOWS 95

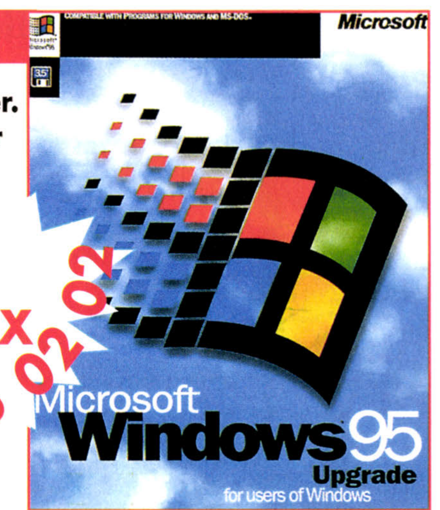
WINDOWS 95 Faites le bon choix

Necessite un minimum de 8 Mo en standard pour fonctionner.
Nous avons conçu pour vous des packages prêts à installer

WINDOWS 95

- MAJ + 4 Mo 32 Bits ou 36 Bits
- MAJ + 8 Mo 32 Bits ou 36 Bits
- COMPLET 3 1/2 ou CD + 4 Mo 32 Bits ou 36 Bits
- COMPLET 3 1/2 ou CD + 8 Mo 32 Bits ou 36 Bits
- EDUCATION MAJ + 4 Mo 32 Bits ou 36 Bits
- EDUCATION MAJ + 8 Mo 32 Bits ou 36 Bits
- EDUCATION COMPLET + 4 Mo 32 Bits ou 36 Bits
- EDUCATION COMPLET + 8 Mo 32 Bits ou 36 Bits

PRIX SPÉCIAUX
43 65 02 02



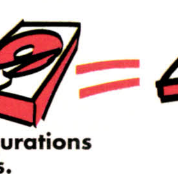
DIRECT-INTEGRATION











Vous avez la possibilité de nous demander les configurations que vous souhaitez en fonction de vos besoins.
Une équipe de techniciens est à votre disposition pour vous conseiller et chiffrer le coût de votre demande.

" FAITES EVOLUER VOS PC "

Vous possédez déjà un ordinateur !
Mais ses performances sont limitées. Une machine plus puissante vous plairait bien !
Direct intégration vous propose de faire évoluer votre machine :
Micro-Processeur, Mémoire, Disque-Dur, Carte graphique...N'hésitez pas , téléphonez au 43 65 02 02

PROCESSEURS

486 DX2-66 INTEL	790 FTTC
486 DX4-100 INTEL	1180 FTTC
P75 INTEL	1550 FTTC
P90 INTEL	2150 FTTC
486 DX4-100 AMD	950 FTTC

CARTES MERES

C.MERE 486 PCI DX4	850 FTTC
C.MERE VLB VLP PC CHIPS	600 FTTC
C.MERE VLB SIS ACER	700 FTTC
C.MERE PENTIUM SIS PCI FAST IDE	1376 FTTC
C.MERE PENTIUM 90/100 PCI/VLB	1990 FTTC

DISQUES DURS

DD IDE 540 MO SEAGATE	890 FTTC
DD IDE 850 MO	1200 FTTC
DD 1 GO SCSI	2750 FTTC
DD 1 GO IDE SEAGATE	1690 FTTC

CARTES GRAPHIQUES

DIAMOND STEALTH VIDEO 68 2 MO	1980 FTTC
CIRRUS LOGIC 5429 1 MO VLB	535 FTTC
TRIDENT 1 MO ISA	460 FTTC
DIAMON STEALTH 64 VLB/PCI 1 MO DRAM	890 FTTC
UPGRADES POUR CARTES DIAMOND	☎

BOITIERS

GRAND TOUR 230 W	700 FTTC
MOYEN TOUR 200 W	510 FTTC
MINI TOUR 200 W	330 FTTC
DESKTOP 200 W	370 FTTC

MEMOIRES

SIMM 4 MO 3x9x30	
SIMM 4 MO 1x32/72 PINS	
SIMM 4 MO 1x36/72 PINS	
SIMM 8 MO 2x32/72 PINS	
SIMM 8 MO 2x36x72	

PRIX AU COURS DU JOUR ☎

CARTES CONTROLEURS

CARTE BUS LOGIC VLB (MEM CACHE)	1050 FTTC
IDE ISA	95 FTTC
FAST IDE VLB	220 FTTC
FAST IDE PCI	250 FTTC
AHA 1542 CF KIT ISA MASTER	1650 FTTC
AHA 2842 KIT VLB MASTER	1600 FTTC
AHA 2940 KIT PCI MASTER	1690 FTTC
CARTE I/O SERIE PARALLELE/JEUX	85 FTTC
CARTE I/O UART 16C550 RAPIDE	430 FTTC

DIVERS

CLAVIER MICROSOFT ERGONOMIQUE	669 FTTC
DOUCHETTE CODE BARRE INFRA	1990 FTTC
CLAVIER CHERRY	495 FTTC
CLAVIER SIMPLE	120 FTTC
LECTEUR 3.5	200 FTTC
LECTEUR 5. 1/4	360 FTTC
RACK MOBILE	150 FTTC
SOURIS 2 BOUTONS SERIE PRIMAX	130 FTTC
SOURIS LOGITECH SENSA	350 FTTC
SOURIS TRUST + TAPIS	85 FTTC

INTEL ® Overdrive pour 486

Garantie à vie par Intel France

Accélérez la vitesse de vos applications pour un coût modique
Facile à installer par vous même, nous pouvons également vous l'installer et reconfigurer votre machine. ☎ : 43.65.02.02

OVERDRIVE PENTIUM 63 POUR INTEL® 486 25 Mhz	2390 FTTC
OVERDRIVE DX4/100 POUR INTEL® 486 33 Mhz	1990 FTTC
OVERDRIVE DX2/66 POUR INTEL® 486 33 Mhz	990 FTTC
OVERDRIVE DX2/50 POUR INTEL® 486 16/20/25 Mhz	850 FTTC



Service lecteurs n° 76

VENTE PAR CORRESPONDANCE

VENTE SUR PLACE ET PAR CORRESPONDANCE

16 (1) 43 65 02 02
36.15
Code Direct Price



16 (1) 43 65 43 46



MICRO-ORDINATEURS TARGA

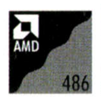
CONFIANCE, PERFORMANCE, PRIX :
Bienvenue dans l'univers TARGA

	DX4-100	PENTIUM 75	PENTIUM 90	PENTIUM 120	PENTIUM 133
Boitier	Mini Tower Série II	Mini Tower Série II	Mini Tower Série II	Tower Série II	Tower Série II
Processeur	Intel DX4-100	Intel Pentium 75	Intel Pentium 90	Intel Pentium 120	Intel Pentium 133
Vitesse	100 Mhz	75 Mhz - Bus PCI	90 Mhz - Bus PCI	120 Mhz - Bus PCI	133 Mhz - Bus PCI
Cache	256 Ko	256 Ko	256 Ko	256 Ko	256 Ko
Mémoire maxi	8 Mo - 128 Mo	8 Mo - 128 Mo	8 Mo - 128 Mo	8 Mo - 128 Mo	16 Mo - 128 Mo
Support ZIF	Oui + refroidisseur	Oui + refroidisseur	Oui + refroidisseur	Oui + refroidisseur	Oui + refroidisseur
Lecteur Disquettes	3,5" 1.44 Mo	3,5" 1.44 Mo	3,5" 1.44 Mo	3,5" 1.44 Mo	3,5" 1.44 Mo
Contrôleur Disques	VLB - Fast IDE	PCI - Fast IDE	PCI - Fast IDE	PCI - SCSI	PCI - Fast IDE
Disque-Dur	Seagate 850 Mo	Seagate 540 Mo	Seagate 540 Mo	Seagate 1 Go SCSI	Seagate 1 Go
CD-Rom	-	-	-	-	-
Série, //, Jeux	2,1,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Carte graphique	Chipset 1 Mo VLB	Chipset S3 1 Mo	Chipset S3 2 Mo PCI	Chipset S3 2 Mo PCI	Chipset S3 2 Mo PCI
Clavier 102 T. Souris	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Prix des unités centrales TTC	6700 F	7900 F	13399 F	14605 F	15678 F
Ecran 14" TTC	7960 F	9165 F	14658 F	15864 F	16937 F
Ecran 15" TTC	8495 F	9701 F	15195 F	16401 F	17472 F
Ecran 17" TTC	9955 F	10977 F	16656 F	17862 F	18934 F





















PERFORMANCES :

Les micro-ordinateurs TARGA Série II ont été conçus pour optimiser les performances de chacun : qu'elles soient en multimédia, bureautique ou réseau, nous vous apportons le meilleur des technologies leaders. Carte vidéo ultra- rapide pour travailler plus vite sous Windows, nouvelles générations de processeurs Intel pour disposer du maximum de puissance, disque dur Seagate FAST ATA pour ne plus parler de temps d'accès... Parce que vos logiciels ont besoin de puissance et que vous aimez exprimer librement et sans limite, le Bus PCI associé au processeur PENTIUM 90, 100 ou 120 & 133 MHz vous offre le meilleur de la technologie

GARANTIE 1 AN RETOUR ATELIER

NOTEBOOKS

Take a TARGA — TARGA TRAVELLER "La Puissance à portée de Main"

Grâce à sa nouvelle série de portables Traveller, TARGA vous offre la gamme de notebooks la plus souple du marché : choisissez l'écran dont vous rêvez (Monochrome ou Couleur). Processeur DX4/100, le disque dur de vos ambitions 340 Mo ou 450 Mo, nous vous offrons en standard le meilleur de la technologie, carte son intégrée, batterie Nimh, adaptateur secteur et auto, Dos 6.22, Windows 3.11 et logiciel de transport de données. Livré avec housse et manuel

DX4-100 4/450 MO MONO ....8990 FTTC
DX4-100 4/520 MO DUAL SCAN ....13110 FTTC
DX4-100 4/520 MO TFT ....17210 FTTC



GARANTIE 1 AN RETOUR ATELIER



SURFACE DE VENTE OUVERTE AU PUBLIC DU LUNDI AU VENDREDI DE 9H À 19H ET LE SAMEDI DE 9H30 À 13H ET DE 14H A 18H30

ENLEVEMENT SUR PLACE
4, AVENUE DE PARIS 94300 VINCENNES
METRO LIGNE 1 CHATEAU DE VINCENNES - RER A STATION VINCENNES

CHATEAU DE VINCENNES · M · PORTE DE VINCENNES · 4 avenue de Paris · PERIPHERIQUE · PARIS · RER · Direct PRICE

Bon de Commande à retourner à : DIRECT PRICE

PM 09/95

4, AVENUE DE PARIS - BP 77 - 94302 VINCENNES CEDEX - TÉL. : 16 (1) 43 65 02 02 - FAX : 16 (1) 43 65 43 46

NOM : ____________ PRÉNOM : ____________ SOCIÉTÉ : ____________ N° SIRET : ____________
N° ET RUE : ____________ CODE POSTAL : ____________ VILLE : ____________
TÉL PERSONNEL : ____________ TEL PROFESSIONNEL : ____________

DÉSIGNATION	QUANTITÉ	TOTAL TTC
MODE DE RÉGLEMENT ❍ PAR CHÈQUE BANCAIRE ou ❍ PAR CHÈQUE POSTAL ❍ PAR MANDAT LIBELLÉ À L'ORDRE DE DIRECT PRICE	FRAIS DE PORT TTC	*99 FTTC
	TOTAL A PAYER	FTTC

LA LISTE DES PRIX N'EST PAS EXHAUSTIVE, VEUILLEZ NOUS CONTACTER POUR TOUT AUTRE PRODUIT

Conditions d'achats : toute vos commandes par téléphone,courrier, télécopie vous seront livrées sous 48h suivant votre réglement (bancaire ou postal et mandat). *Les frais d'expédition sont facturés 99 FTTC pour la France jusqu'a deux kilos (N.C. pour l'étranger) en contre remboursement 85 FTTC en sus. Toute réclamation devra être adressée dans les quinze jours suivant la livraison. Les prix indiqués sont ceux de la date de parution sauf erreurs ou omissions typographiques. Enlèvement possible dans nos locaux. Administration et grands comptes, nous consulter.

PLANET MARKETING

Service lecteurs n° 77

Panasonic

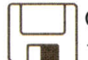
Moniteur couleur

17" - TX-D1732 Plat — **4790 ttc**



1280x1024 / 0.28 mm Anti-reflet - MPR II
Résolution NE - 1280*1024
Paramètres affichés directement sur écran
Réglage multiple / Trapèzoide - Degauss
Température de couleur au choix - Parallélogramme


Souris Microsoft Mouse 2 = 159F ttc


de qualité, 3.5" HD, préformattée
10 boites x10 = 250 ttc (ou 35F à l'unité)

Moniteur	
Ecran monochrome VGA	730 ttc
Ecran 14" SVGA 0.28 MPRII	1420 ttc
Ecran 14" NE 1024 0.28 MPRII	1590 ttc
Ecran 15" NE 0.28 MPRII	2190 ttc
Ecran 15" Hitachi 15MVX+	2890 ttc
Ecran 15" Sony 15sf	3390 ttc
Ecran 17" NE 0.28 MPRII	3990 ttc
Ecran 17" Sony 17sf	6490 ttc
Ecran 17" Panasonic TX-D1732	4790 ttc
Ecran 21" Panasonic 0.25	NC
Multimédia	
S. Blaster 16 Value	640 ttc
S. Blaster 16 ASP Multi CD	1050 ttc
S. Blaster AWE32 value	1190 ttc
Korg wave	850 ttc
CD ROM 2x Panasonic	790 ttc
CD ROM 4x Mitsumi/Sony	1050 ttc
Enceintes	90 ttc
Enceintes amplifiées 25W	189 ttc
Enceintes amplifiées 80W	290 ttc
Fax/Minitel/Modem	
Carte interne + logiciel BVRP (2400)	520 ttc
Carte interne + logiciel BVRP (14400)	890 ttc
MEMOIRE SIMM	
SIMM 1Mox9 - 3 modules	269 ttc
SIMM 1Mox9 - 9 modules	299 ttc
SIMM 4Mox9 - 3 modules	890 ttc
SIMM 4Mo - 1x32 bits	830 ttc
SIMM 8Mo - 2x32 bits	1790 ttc
BOITIER	
Boitier minitour	290 ttc
Boitier desktop 200W	380 ttc
Boitier tour 230W	400 ttc
Boitier tour 230W+affichage	490 ttc
Boitier grande tour 230W + affich.	690 ttc
Alimentation 200W	250 ttc
CARTE VIDEO	
ISA Cirrus 5420 1Mo ISA	480 ttc
S3-805 VLB 1Mo/2Mo	590/980 ttc
ET4000 W32p VLB 1Mo/2Mo	750/1140 ttc
ET4000 W32p PCI 1Mo/2Mo	780/1170 ttc
Diamond Stealth 968 2Mo ext 4Mo PCI	1990 ttc
Matrox Milénium 2Mo ext 4Mo PCI	1990 ttc
MPEG	n/c
Acquisition vidéo	n/c
CARTE MERE	
Carte Pentium 256Ko Elite PCI	1390 ttc
Carte Pentium Triton 256Ko Asustek PCI	1690 ttc
Carte Pentium Triton 512Ko Asustek PCI	1990 ttc
CPU Pentium 75	1290 ttc
CPU Pentium 90	2090 ttc
CPU Pentium 100	2590 ttc
CPU Pentium 120	4590 ttc
C.mère 486/256Ko ZIF P24T comp. DX4 VLB	550 ttc
C.mère 486/256Ko ZIF P24T comp. DX4 VLB ACER	690 ttc
C.mère 486/256Ko ZIF P24T comp. DX4 PCI + I/O	950 ttc
CPU Intel 486DX4-100	1190 ttc
CPU AMD 486DX4-100	790 ttc
CPU Intel 486DX2-66	690 ttc
Carte 386DX40/128c	690 ttc
Ventilateur CPU 486 / Pentium	60/90 ttc
CARTE CONTROLEUR	
Carte I/O - IDE ISA	120 ttc
Carte I/O - Fast IDE VLB	170 ttc
Adaptec AHA2940 PCI	1690 ttc
Buslogic KT445C F-SCSI2 VLB	1590 ttc
DISQUE DUR & LECTEUR	
Lecteur 5.25" 1.2Mo Panasonic	390 ttc
Lecteur 3.5" 1.44Mo Sony	250 ttc
Disque dur 420Mo fast IDE	940 ttc
Disque dur 520Mo fast IDE/SCSI	1050/1350 ttc
Disque dur 850Mo fast IDE/730Mo SCSI	1490/1590 ttc
Disque dur 1Go fast IDE/SCSI	1990/2990 ttc
Tiroir amovible (mobil rack) IDE/SCSI	150/180 ttc
DIVERS	
Clavier AZERTY	150 ttc
Clavier AZERTY - KT2000	295 ttc
Souris 3 boutons / tapis	90 ttc
Joystick	130 ttc

PCI

- Carte mère avec ZIF, Bios AWARD
- Cache 256Ko
- Contrôleur E-IDE PCI - 2 séries, 1//
- Lecteur 1.44Mo Sony
- Disque dur 520Mo (fast)
- Vidéo S3 Trio64 bits 1Mo ext 2Mo PCI
- Moniteur couleur SVGA 14" - 0.28 - MPRII
- Clavier AZERTY & Souris & tapis

Pentium

Boitier tour 230W - 8Mo ext. à 128Mo
Processeur Intel Pentium ventilé

KPC-P90	8 790 ttc	Crédit 11 x 879F
KPC-P100	9 190 ttc	Crédit 11 x 919F
KPC-P120	11 490 ttc	Crédit 11 x 1149F

486DX4-100

Boitier minitour 200W
4Mo ext. à 128Mo

KPC-DX4 AMD	6 190 ttc	Crédit 11 x 619F
KPC-DX4 Intel	6 590 ttc	Crédit 11 x 659F

Options (prix ttc) :

DOS 6.22	+290	Ecran 14" NE 1024	+190
Windows 3.11	+390F	Ecran 15" NE 1024	+720F
Extension mémoire par 4Mo	+830F	Ecran 15" Hitachi 15MVX	+1350F
Disque dur 850Mo	+410F	Ecran 15" Sony 15sf	+1890F
Disque dur 1 Go	+990F	Ecran 17" Targa	+2790F
Disque dur 1.6 Go	+ n/c	Ecran 17" Panasonic	+3390F
Diamond S3-968 2 ext 4Mo	+1570F	Ecran 17" Sony 17sf	+5090F
Matrox Millénium 2Mo	+1570F	Ecran 21" Panasonic(0.25)	+13990F

KPC486DX- série



- Carte mère avec support ZIF - BIOS AWARD
- Processeur Intel/AMD ventilé
- Cache 256Ko - 4Mo ext. à 64Mo
- Contrôleur 32 bits IDE VLB - 2 séries, 1// & jeux
- Lecteur 1.44Mo Sony
- Disque dur 420Mo fast
- Vidéo 32 bits 1Mo ext. 2Mo VLB
- Moniteur SVGA 14" - 0.28 - MPRII
- Boitier minitour 200W
- Clavier AZERTY & Souris & tapis

KPC486DX2-66 Intel	5 490 ttc	Crédit 11 x 549F
KPC486DX4-100 AMD	5 590 ttc	Crédit 11 x 559F
KPC486DX4-100 Intel	5 990 ttc	Crédit 11 x 599F

Options (prix ttc) :

DOS 6.22/Windows 3.11	+290/390F	Ecran 14" NE 1024	+190F
Extension mémoire par 4Mo	+830F	Ecran 15" NE 1024	+720F
Disque dur 520Mo	+140F	Ecran 15" Hitachi	+1350F
Disque dur 850Mo	+550F	Ecran 15" Sony 15sf	+1890F
Vidéo extension 2Mo	+390F	Ecran 17" Targa	+2790F
Vidéo ET4000 1Mo/2Mo	+250/680F	Ecran 17" Panasonic	+3390F

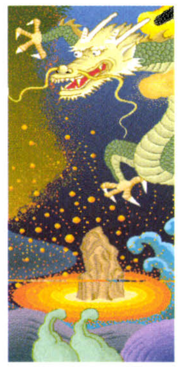
✓ Garantie retour à l'atelier 1an pièces & MO
✓ Crédit SOFINCO/CETELEM (réponse immédiate)
✓ Hot line gratuite

NewStep Computer
68, ave Parmentier
75011 PARIS
tél (1) 48050139+
fax (1) 48050849
(M) PARMENTIER
Fermé le Lundi

KiTMICRO L'informatique sur mesure
14, rue Dulac
75015 PARIS
tél (1) 43 21 72 20+
fax (1) 43 20 04 19
(M) PASTEUR ou FALGUIERE
Ouvert Lundi 10-19h

Ouvert Mardi-Vendredi 10-19h & Samedi 10-18h

Caractéristiques et Prix (9509) révisables sans préavis



Service lecteurs n° 56



Choisir

Une souris

Qui dit micro-ordinateur dit souris. Mais contrairement à ce que l'on pourrait penser, ce petit périphérique n'a rien d'accessoire. Il demeure indispensable, même si l'on maîtrise les raccourcis au clavier, et son choix mérite plus d'attention que la plupart des utilisateurs ne lui en accordent généralement. Il est temps de réhabiliter la souris !

Pour quel usage ?

La généralisation des interfaces graphiques a rendu les dispositifs de pointage indispensables. Parmi eux, la souris domine indéniablement le marché, préférée au "*trackball*" (la boule de pointage) dans bien des cas. Malgré son importance, la souris est pourtant souvent négligée par les utilisateurs, qui se contentent du modèle offert par le constructeur lors de l'acquisition du PC. Pourtant, une "bonne" souris est aussi importante qu'un bon clavier. Elle doit être adaptée à la morphologie de l'utilisateur et à ses habitudes de travail. Car il ne faut pas oublier qu'une souris de mauvaise qualité, mal adaptée ou mal utilisée, peut être la cause de différents maux, de la tendinite au syndrome du canal carpien – pas moins !

L'offre du marché

Les constructeurs de souris sont relativement peu nombreux (bien des marques distribuent des modèles sous contrat OEM), et leurs gammes de produits sont restreintes. Pourtant, le choix reste offert aux utilisateurs. De fait, le prix d'une souris varie en fonction de sa technologie et... de son "*look*". De moins de cent francs à plus de six cents francs, il y en a pour toutes les bourses.

Les choix technologiques

Les technologies

On distingue deux grandes catégories de souris : les souris à boule (les plus courantes) et les souris optiques.

Pilotes et gestion du curseur

Jusqu'où iront les pilotes de souris ? Non contents de gérer les déplacements du curseur en fonction des mouvements de l'utilisateur, ils donnent à ce périphérique indispensable une véritable touche d'intelligence.

Ainsi, la fonction "Smart Move" du pilote Mouseware de Logitech fait glisser automatiquement le curseur vers la commande logique la plus proche. Tout comme "Intellitype", signée Microsoft, qui propose, elle, de placer le curseur sur le bouton sélectionné à chaque ouverture d'une boîte de dialogue.

Toujours pour vous éviter le moindre mouvement superflu, ces *drivers* évolués vous proposent de nombreuses aides. Vous pouvez, par exemple, assigner des tâches spécifiques à un bouton (voilà le moyen d'utiliser enfin le troisième bouton jamais sollicité !), ou encore, lorsque le curseur a atteint un bord de l'écran, le faire réapparaître sur le bord opposé... Sans oublier les réglages les plus fins : vitesse du double clic, vitesse et accélération du curseur ou forme du curseur.

Enfin, pour coller aux nouveaux besoins des utilisateurs personnels qui se partagent à la maison l'utilisation du PC, Mouseware 6.5 de Logitech offre la connexion simultanée de plusieurs dispositifs de pointage. Exit les litiges entre adeptes de la souris et fans du "*trackball*" : les deux restent connectés et utilisables en permanence. Une fonction qui ravira aussi les utilisateurs de portatifs, qui peuvent utiliser à la fois leur "*trackball*" intégré et un dispositif externe.



La plus design

Le design italien pour 205 F TTC ! Dessiné par le concepteur italien Colani, le modèle **Colani** de Sicos a, indéniablement, un "*look*" qui sort du commun. Cette souris ergonomique s'adapte à la forme de la main ! Aussi, elle existe en version Mac ou PC, en noir ou en gris… et on peut la choisir pour droitier et pour gaucher !

La plus "Home"

Si Logitech a abandonné la Kidzmouse, une souris destinée aux enfants, Microsoft n'a pas oublié nos bambins et propose la souris **Microsoft Home**. Plus fine et plus petite qu'une souris standard, elle est adaptée aux petites mains. 290 F TTC.



La classique souris à boule analyse les mouvements effectués par l'utilisateur de façon mécanique. En effet, la rotation de la boule entraîne les axes contre lesquels elle frotte. C'est pourquoi, à la longue, elle s'encrasse… devenant alors moins précise.

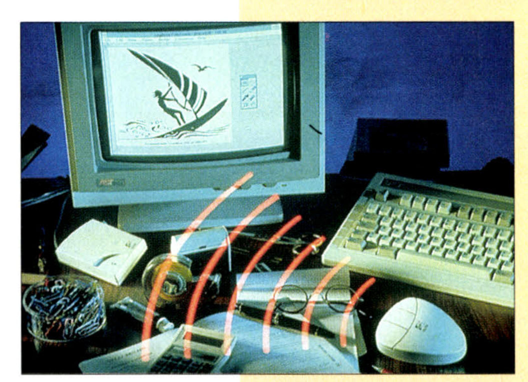
La souris optique, elle, ne pose pas le même genre de problèmes. En effet, la boule et les roues de codage sont ici remplacées par des sources lumineuses et des récepteurs photosensibles. Et elle doit être déplacée sur un "tapis" spécial, réfléchissant et garni d'un très fin quadrillage. Ces traits dévient les rayons lumineux, et ces déviations sont analysées par les capteurs pour transmettre les mouvements effectués. Les souris optiques sont très coûteuses et peu répandues. Inconnues ou presque dans le monde du PC, elles se trouvent essentiellement dans le monde des stations de travail Unix.

● Avec ou sans fil

La souris classique est reliée au PC par un fil (au port souris PS/2 ou au port série). Mais des souris sans fil existent également. La communication entre ces souris "libres" et le micro peut se faire de deux façons : soit par liaison infrarouge, soit par ondes radio. Dans les deux cas, un récepteur est connecté

La plus "libre"

Sans fil, la **Mouseman Cordless** de Logitech offre une grande liberté de mouvements, d'autant plus qu'elle communique avec le PC *via* les ondes radio. On peut la déplacer dans un rayon de 1,8 mètre autour du récepteur, et ce, quels que soient les obstacles. Son prix est de 590 F TTC.





au port série ou souris du PC pour récupérer les messages (le déplacement) émis par la souris.

S'il s'agit d'une liaison infrarouge, il faudra que la souris soit toujours déplacée devant le récepteur, celui-ci obligatoirement posé sur le bureau. En effet, la transmission se fait "à vue" ; le plus petit obstacle entre la souris et le boîtier... et la liaison est perdue.

Une souris sans fil utilisant les ondes radio offre une plus grande liberté de mouvements. Elle peut être déplacée sans contrainte dans un rayon de 1,5 à 2 mètres du boîtier récepteur, qui pourra sans problème être placé derrière un obstacle ou sous le bureau. Pour éviter toute interférence entre plusieurs utilisateurs dans un même bureau, plusieurs fréquences sont judicieusement utilisables par la souris.

● L'ergonomie et le "look"

Les toutes premières souris, au boîtier massif et angulaire, ont fait place aujourd'hui à des modèles aux formes douces et arrondies. Ces courbes n'ont pas, à l'origine, de vocation esthétique, mais ergonomique. En effet, la souris doit soutenir la main de l'utilisateur et permettre à ses doigts de se placer naturellement sur les boutons. Il est donc important de choisir une souris adaptée à sa morphologie. Hélas, si des souris plus petites et plus fines existent pour les femmes et les enfants, des modèles pour gauchers ont été abandonnés par Logitech, faute de demande. Les gauchers doivent donc prendre une souris à la forme symétrique – et éviter les souris incurvées spécialement dévolues aux mains droites.

Si les modèles très spécifiques n'ont plus court, des innovations ont toutefois encore amélioré l'ergonomie des souris. Par exemple, la boule décentrée vers l'avant de la souris, chez Logitech. Cette position offre une meilleure précision dans le déplacement du curseur.

Parmi les nouvelles gammes des constructeurs, c'est toutefois le "*look*" des souris qui est renouvelé. Oubliées les souris grises ou mastic ! La couleur est de mise, avec souvent des motifs et textures nouveaux. Primax joue les couleurs vives, Logitech la ronce de noyer ou le léopard, à moins que ce ne soient des textures nouvelles comme un toucher "daim" ou "velours"...

Enfin, les souris pour PC présentent deux, voire trois boutons. Pourtant, un seul est en général utilisé : seules quelques applications très spécifiques exploitent un deuxième ou un troisième bouton. Or, l'arrivée de Windows 95 va changer les choses : le bouton droit va désormais être beaucoup plus sollicité.

● Les pilotes

Si les aspects mécanique et ergonomique d'une souris sont importants, il ne faut pas oublier non plus la partie logicielle, autrement dit l'indispensable pilote. Aux côtés des traditionnels réglages de sensibilité et de rapidité de la souris, certains s'agrémentent de fonctions supplémentaires. Par exemple, la modification de la taille ou de la forme du curseur, son positionnement par défaut, sans oublier son comportement aux limites de l'écran ou encore la programmation de raccourcis claviers...

Constructeur	Modèle	Caractéristiques	Prix TTC	Distributeur
Assmann	ASMP	Souris classique 3 boutons, beige.	Moins de 100 F, selon distrib.	Assmann
Assmann	ASM1	Souris ergonomique 3 boutons, en noir ou blanc.	Env. 150 F, selon distrib.	Assmann
Assmann	Digitus	Souris ergonomique dont le bouton gauche se trouve sous le pouce.	Env. 250 F, selon distrib.	Assmann
Logitech	Pilot Mouse	Souris classique 3 boutons, utilitaires Mouseware 6.3.	195 F	Logitech
Logitech	Mouseman Sensa	Gamme de souris 3 boutons avec des textures et couleurs originales, utilitaire Mouseware 6.3.	440 F	Logitech
Logitech	Mouseman Cordless	Souris sans fil, transmission par ondes radio, utilitaire Mouseware 6.3.	590 F	Logitech
Microsoft	Microsoft Mouse 2	Souris ergonomique 3 boutons, utilitaire Intellipoint.	490 F	Microsoft
Microsoft	Souris Microsoft Home	Souris 3 boutons de dimension réduite pour les petites mains (enfants notamment), utilitaire Intellipoint.	290 F	Microsoft
Primax	Rainbow	Souris 3 boutons déclinée en 4 couleurs vives.	119 F	Primax
Primax	Souris Eco	Souris classique 3 boutons.	79 F	Primax
Sicos	Winmouse	Souris classique en 2 ou 3 boutons.	75 F	Feeder
Sicos	Design Traub	Souris 3 boutons multicolore, déclinée en 3 motifs humoristiques.	90 F	Feeder
Sicos	Design Troxler	Souris 3 boutons multicolore, déclinée en 3 motifs : "Dance", "Tropical" et "Jazz".	85 F	Feeder
Sicos	Souris Colani	Souris ergonomique, dessinée par le designer Colani ; existe en version gaucher ou droitier.	205 F	Feeder
Sicos	Green Mouse	La souris écolo, recyclable. Pour chaque souris vendue, Sicos reverse des fonds au WWF pour le reboisement.	110 F	Feeder
Trust	Ami Mouse Serial	Souris classique 3 boutons, avec son tapis.	99 F	Aashima

Les coordonnées des distributeurs figurent en page 306.

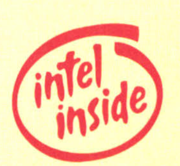


Toute la micro-informatique à des prix fabuleux !





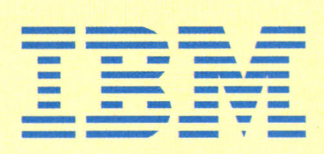












Et aussi :

Service lecteurs n° 104

MID Info'Products Europe

SPÉCIAL COMPAQ

Compaq Deskpro

Deskpro XE 433 DX2/66

Processeur	486 SX/33 remplacé par un Intel 486 DX2/66
Évolutivité	OverDrive 486, OverDrive Pentium
Mémoire vive	4 Mo extensible à 32 Mo
Interface disque	IDE
Baies	3 (1 libre)
Slots	3 ISA libres - 1 Compaq
Vidéo	SVGA QVision 1024 (LocalBus)
VRAM	1 Mo extensible à 2 Mo
Ports	1 série, 1 parallèle
Connecteurs	1 clavier, 1 souris
Clavier	102 touches
Souris	2 boutons
Logiciels	DOS 6, Windows 3.1, TabWorks
Garantie	3 ans

INTEL DX2/66 offert

Configuration couleur complète comprenant DeskPro XE 433 s, processeur Intel 486DX2/66, écran 14" SVGA pitch 0,28. Autres configurations, nous consulter.

4 Mo RAM, disque dur 170 Mo	6 995 FTTC
4 Mo RAM, disque dur 270 Mo	7 495 FTTC
8 Mo RAM, disque dur 420 Mo	8 495 FTTC

Compaq Contura Aero

Processeur 486 SL/25 ou SL/33• Mémoire vive 4 Mo extensible à 12 Mo • Disque dur 170 ou 250 Mo• 1 slot PCMCIA de type II • Ecran monochrome VGA ou LCD couleur• TrackBall intégré • Jusqu'à 4 heures d'autonomie • 1,6 Kg • livré avec chargeur et batterie • DOS 6, Windows 3.1, Works Windows 3, TabWorks et Lotus Organizer préchargés. Garantie 3 ans.

Contura Aero 486 SL 25 4/170 Mo + Win Word

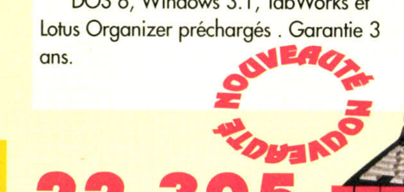
7 995 FTTC

Contura Aero couleur 486 SL 33 4/250 Mo + Word Windows

11 995 FTTC

Compaq Contura 420 CX

Processeur 486 DX4/75 • Mémoire vive 8 Mo extensible à 20 Mo • Disque dur 420 Mo • Ecran couleur 10,4" VGA 65 536 couleurs matrice active • 1 slot PCMCIA de type III (accepte aussi 2 cartes de type II) • TrackBall intégré • Jusqu'à 5 h d'autonomie • livré avec chargeur et batterie • 2,8 Kg • DOS 6, Windows 3.1, TabWorks et Lotus Organizer préchargés . Garantie 3 ans.



22 305 FTTC

Jusqu' à 30 % de remise

Extrait de notre tarif promotionnel

	HT	TTC
Portable Contura		
Contura Aero 4/25 486 SL/25 4/170+Works	5 551	6 695
Contura Aero 4/25 486 SL/25 4/250+Works	5 760	6 947
Contura Aero 4/33C 486 SL/33 4/250	9 050	10 915
Contura 410 486 DX2/50 4/250 mono	7 515	9 064
Contura 410C 486 DX2/50 4/350 couleur	10395	12 537
Contura 410CX 486 DX2/50 4/350 couleur active	16695	20 135
Contura 420C 486 DX4/75 4/350 couleur	12 690	15 305
Contura 420C 486 DX4/75 8/420 couleur	14 445	17 421
Contura 420CX 486 DX4/75 8/420 couleur active	18 495	22 305
Contura 430C 486 DX4/100 8/720 couleur	16 830	20 297
Contura 430C 486 DX4/100 8/720 couleur active	20 880	25 182
Extension mémoire 4 Mo Contura Aero	990	1 194
Extension mémoire 4 Mo Contura 410	1 222	1 474
Socle d'extension de bureau Contura 4xx	1 100	1 327
ProLinea		
Livrés avec clavier et souris, Dos et Windows. 8 Mo de mémoire sauf indication contraire.		
ProLinea 3x3 450 disque 270 Mo (4 Mo)	5 865	7 074
ProLinea 3x3 466 disque disque 270 Mo	7 693	9 278
ProLinea 3x3 466 disque disque 420 Mo	8 595	10 366
ProLinea 4x4 466 disque 270 Mo	8 033	9 688
ProLinea 4x4 466 disque 420 Mo	8 500	10 252
ProLinea 4x4 466 disque 420 Mo CDS	10 845	13 080
ProLinea 5x5 466 disque 270 Mo	8 910	10 746
ProLinea 5x5 466 disque 420 Mo	8 840	10 662
ProLinea 5x5 466 disque 420 Mo CDS	11 205	13 514
ProLinea 3x3 4100 disque disque 270 Mo	8 955	10 800
ProLinea 3x3 4100 disque 420 Mo	9 405	11 343
ProLinea 4x4 4100 disque 420 Mo	9 765	11 777
ProLinea 4x4 4100 disque 420 Mo CDS	11 655	14 056
ProLinea 3x3 575 disque 270 Mo	10 080	12 157
ProLinea 3x3 575 disque 420 Mo	10 575	12 754
ProLinea 4x4 575 disque 420 Mo	10 935	13 188
ProLinea 4x4 575 disque 420 Mo CDS	12 780	15 413
ProLinea 4x4 575 disque 720 Mo (16 Mo)	12 780	15 413
ProLinea 5x5 575 disque 420 Mo	11 295	13 622
ProLinea 5x5 575 disque 420 Mo CDS	13 140	15 847
ProLinea 3x3 590 disque 720 Mo	12 015	14 491
ProLinea 4x4 590 disque 420 Mo	11 565	13 948
ProLinea 4x4 590 disque 420 Mo CDS	13 455	16 227
ProLinea 4x4 590 disque 720 Mo (16 Mo)	13 860	16 716
ProLinea 5x5 590 disque 420 Mo	11 970	14 436
ProLinea 5x5 590 disque 420 Mo CDS	13 815	16 661
ProLinea 5x5 590 disque 720 Mo (16 Mo)	14 265	17 204
ProLinea 4x4 5120 disque 1 Go (16 Mo)	18 675	22 523
ProLinea 5x5 5100 disque 720 Mo (16 Mo) (vidéo QVision 2000+)	16 965	20 460
DeskPro		
Livrés avec clavier et souris, Dos et Windows. 8 Mo de mémoire sauf indication contraire.		
DeskPro 3x3 466 disque 270 Mo	9 000	10 855
DeskPro 3x3 466 disque 420 Mo	9 450	11 397
DeskPro 4x4 466 disque 270 Mo	9 360	11 289
DeskPro 4x4 466 disque 420 Mo	9 810	11 831
DeskPro 4x4 466 disque 420 Mo CDS	11 655	14 056
DeskPro 3x3 4100 disque 270 Mo	9 765	11 777
DeskPro 3x3 4100 disque 420 Mo	10 260	12 374
DeskPro 4x4 4100 disque 420 Mo	10 620	12 808
DeskPro 4x4 4100 disque 420 Mo CDS	12 465	15 033
DeskPro 5x5 4100 disque 420 Mo	10 980	13 242
DeskPro 5x5 4100 disque 420 Mo CDS	12 870	15 522
DeskPro 4x4 5120 disque 1 Go (16 Mo)	19 890	23 988
DeskPro livrés avec carte vidéo QVision 1280/P.		
DeskPro 3x3 575 disque 270 Mo	11 340	13 677
DeskPro 3x3 575 disque 420 Mo	11 790	14 219
DeskPro 4x4 575 disque 420 Mo	12 150	14 653
DeskPro 4x4 575 disque 420 Mo CDS	14 040	16 933
DeskPro 5x5 575 disque 420 Mo	11 858	14 301
DeskPro 5x5 575 disque 420 Mo CDS	14 400	17 367
DeskPro 4x4 590 disque 420 Mo	12 825	15 467
DeskPro 4x4 590 disque 420 Mo CDS	14 670	17 693
DeskPro 4x4 590 disque 720 Mo (16 Mo)	15 120	18 235
DeskPro 5x5 590 disque 420 Mo	13 185	15 902
DeskPro 5x5 590 disque 420 Mo CDS	15 030	18 127
DeskPro 5x5 590 disque 720 Mo (16 Mo)	15 480	18 669
DeskPro livré avec carte vidéo QVision 2000+.		
DeskPro 5x5 5100 disque 720 Mo (16 Mo)	18 225	21 980
Presario		
Presario CDS 522 4/270	6 294	7 591
Presario CDS 524 486DX2/66 8/420	8 657	10 268
Presario CDTV 528 486DX2/66 8/420 + TV	11 414	13 538
Presario CDS 742 8/420	10 626	12 603
Presario CDS 772 8/535	12 202	14 472
Presario CDS 942 8/420	11 020	13 071
Presario CDS 962 P60 8/535	11 414	13 538
Presario CDS 972 P75 8/720	12 990	15 406
Options		
Ecran couleur 14" SVGA MPR II	1 682	2 029
Ecran couleur 15" SVGA MPR II - Asset Mgt	2 592	3 075
Ecran couleur 17" SVGA MPR II - Asset Mgt	4 950	5 871

Service lecteurs n° 105

SPECIAL FUJITSU ICL

ICL Indiana Multimédia



Caractéristiques techniques

Boîtier	Bureau
Processeur	Pentium 75 ou Pentium 100
Mémoire vive	8 Mo RAM extensible à 64 Mo
Mémoire cache	256 Ko
Interface disque	IDE amélioré LocalBus
Disque dur	540 Mo ou 1 Go
Lecteur de disquettes	1,44 Mo
Adaptateur vidéo	SVGA LocalBus
Processeur graphique	Cirrus Logic 5434
Mémoire vidéo	1 Mo extensible à 2 Mo
Logiciels préchargés	DOS 6.2, Windows 3.1 Works Windows 3.0
Ecran	14" ou 15" couleur SVGA MPRII pitch 0,28
Eléments multimédia	Lecteur CD-ROM IDE quadruple vitesse multisession XA Carte SoundBlaster 16 Haut-parleurs amplifiés 5 W CD-Rom "Microsoft Encarta" CD-Rom "Microsoft Cinemania" CD-Rom "Nascar Racing"
Garantie	1 an

Indiana Multimédia P75

Configuration Multimédia Indiana P75

Disque dur	540 Mo
Ecran	14" couleur SVGA MPRII pitch 0,28

12 990 FTTC

En cadeau

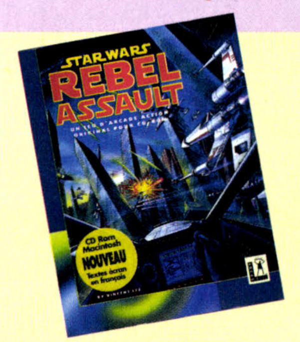
- **SAARI Personal Manager**
- **3 CD-Rom's :**
  - **"Rebel Assault"**
  - **"Little Big Adventure"**
  - **"Under the Killing Moon"**
- **2 jeux :**
  - **"Cogito"**
  - **"S.C. Out"**
- **avec la configuration Indiana P100 et dans la limite des stocks :** **une imprimante HP DeskJet 310**

Indiana Multimédia P100

Configuration Multimédia Indiana P100

Disque dur	1 Go
Ecran	15" couleur SVGA MPRII pitch 0,28

15 990 FTTC







Service lecteurs n° 106

Toute la micro-informatique à des prix fabuleux

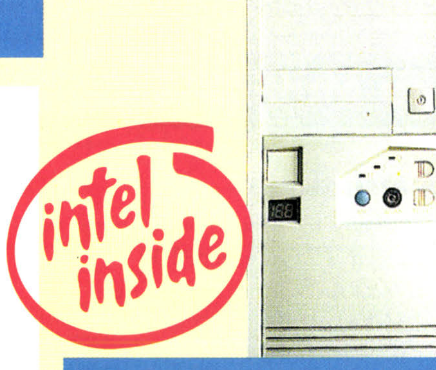
MID Info'Products Europe

MID Info'Products Europe

SPECIAL PETITS PRIX ICL

ValuePlus

Boîtier	Mini tour
Processeur	Intel 486 SX/33 ou DX2/66 ou DX4/100
Évolutivité	OverDrive Pentium
Mémoire vive	4 ou 8 Mo extensible à 32 Mo
Cache	256 Ko 2ème niveau
Interface disque	IDE amélioré LocalBus
Baies	1 en 3,5" et 2 en 5,25" libres
Slots	4 ISA libres - 1 VESA
Vidéo	SVGA LocalBus Vidéo 7
VRAM	1 Mo extensible à 2 Mo
Ports	1 série, 1 parallèle
Connecteurs	1 clavier, 1 souris
Clavier	102 touches
Souris	2 boutons
Logiciels	DOS 6.2 , Windows for Worksgroups 3.11
Ecran	14" couleur MPR II pitch 0,28
Garantie	1 an



Livré avec Dos 6.2 et Windows for Worksgroups 3.11

ValuePlus 486 DX2/66

Configuration ValuePlus 486 DX2/66

Mémoire	4 Mo
Disque dur	420 Mo
Ecran	14" couleur SVGA MPRII pitch 0,28

5 995 FTTC

ValuePlus 486 SX/33

Configuration ValuePlus 486 SX/33

Mémoire	4 Mo
Disque dur	170 Mo
Ecran	14" couleur SVGA MPRII pitch 0,28

4 995 FTTC

ValuePlus 486 DX4/100

Configuration ValuePlus 486 DX4/100

Mémoire	8 Mo
Disque dur	540 Mo
Ecran	14" couleur SVGA MPRII pitch 0,28

7 995 FTTC

SPECIAL PETITS PRIX



Macintosh Performa 400

Configuration complète couleur comprenant
- Unité centrale Macintosh Performa 400
- Mémoire vive 4 Mo
- Disque dur SCSI 330 Mo
- Ecran couleur 14" pitch 0,28
- Clavier, souris
- et le logiciel intégré ClarisWorks préchargé

4 995 FTTC

Service lecteurs n° 107



Configuration complète à partir de 3 995 FTTC. Nous consulter.

Toute la micro-informatique à des prix fabuleux

MID Info'Products Europe

PARIS	LYON	GRENOBLE	AQUITAINE	OUEST-ATLANTIQUE	CHAMPAGNE	MID Direct
TEL (1) 49-23-62-49	TEL 78-24-57-63	TEL 76-87-89-89	TEL 56-51-85-85	TEL 40-93-11-48	TEL 26 05 13 20	TEL (1) 48-43-11-11

MICRO • INFORMATIQUE • DIFFUSION

SPECIAL PENTIUM

Caractéristiques des Mini-Tours Pentium

Carte mère Intel • RAM 8 Mo (extensible à 128 Mo) • processeur Pentium "version corrigée" • disque dur interfacé Fast-IDE • carte vidéo PCI "Diamond Stealth 64" • 1 Mo VRAM (extensible à 2 Mo) • 1 contrôleur Fast-IDE PCI et un contrôleur IDE ISA • 2 ports série • 1 port parallèle • 1 port clavier • 256 Ko de cache de 2ème niveau • 2 slots PCI et 4 slots ISA disponibles • 2 baies 5,25" disponibles • alimentation 200 W • clavier • souris • DOS 6.22 et Windows 3.11 for WorkGroups ou Windows 95 préchargés • garantie 2 ans.

Pentium 75 MHz

garantie 2 ans

Configuration complète comprenant
Unité centrale Mini-Tour Pentium avec
- Processeur INTEL Pentium 75 MHz
- Mémoire vive 8 Mo
- Disque dur 360 Mo

Ecran couleur SVGA 14" pitch 0,28

8 995 FTTC



Pentium 90 MHz

Configuration complète comprenant
Unité centrale Mini-Tour Pentium avec
- Processeur INTEL Pentium 90 MHz
- Mémoire vive 8 Mo
- Disque dur 540 Mo

Ecran couleur SVGA 14" MPR II pitch 0,28

10 995 FTTC

Pentium 100 MHz

Configuration complète comprenant
Unité centrale Mini-Tour Pentium avec
- Processeur INTEL Pentium 100 MHz
- Mémoire vive 8 Mo
- Disque dur 540 Mo

Ecran couleur SVGA 14" MPR II pitch 0,28

11 995 FTTC

Pentium 120 MHz

garantie 2 ans

Configuration complète comprenant
Unité centrale Mini-Tour Pentium avec
- Processeur INTEL Pentium 120 MHz
- Mémoire vive 8 Mo
- Disque dur 850 Mo

Ecran couleur SVGA 15" MPR II Energy Star

14 995 FTTC

Pentium 133 MHz

garantie 2 ans

Configuration complète comprenant
Unité centrale Mini-Tour Pentium avec
- Processeur INTEL Pentium 133 MHz
- Mémoire vive 16 Mo
- Disque dur 1 Go
- Lecteur de CD-ROMs interne quadruple vitesse

Ecran couleur SVGA 15" MPR II Energy Star
Windows 95

19 995 FTTC

PENTIUM A LA CARTE : AUTRES DISQUES DURS, RAM, CD-ROMS, ÉCRANS, MULTIMÉDIA ... NOUS CONSULTER

Service lecteurs n° 108

MID Info'Products Europe

Toute la micro-informatique à des prix fabuleux

PARIS	LYON	GRENOBLE	AQUITAINE	OUEST-ATLANTIQUE	CHAMPAGNE	MID Direct
TEL (1) 49-23-62-49	TEL 78-24-57-63	TEL 76-87-89-89	TEL 56-51-85-85	TEL 40-93-11-48	TEL 26 05 13 20	TEL (1) 48-43-11-11

MICRO • INFORMATIQUE • DIFFUSION

MID Info'Products Europe

Toute la micro-informatique à des prix fabuleux

SPECIAL

Power Macintosh 9500

Processeur PowerPC 604 à 120 MHz ou 132 MHz, 512 Ko de cache niveau 2, 16 Mo RAM extensible à 768, vidéo intégrée accélérée, lecteur de CD-ROMs quadruple vitesse, 6 slots PCI.





Unité centrale PowerMacintosh 9500/120
16 Mo de mémoire vive, disque dur 1 Go
36 174 FTTC

Power Macintosh 7200

Processeur PowerPC 601 à 75 MHz ou 90 MHz, 8 Mo RAM, vidéo RAM 1 Mo, 3 slots PCI.

Unité centrale 7200/75 8/500 Mo **10 848 FTTC**

Unité centrale 7200/90 CD 8/500 Mo **13 260 FTTC**

Power Macintosh 7500

Processeur PowerPC 601 à 100 MHz, 8 Mo RAM, vidéo RAM 2 Mo, 3 slots PCI.

Unité centrale 7500/100 CD 8/500 Mo **18 084 FTTC**

Power Macintosh 8500

Processeur PowerPC 604 à 120 MHz, 256 Ko de cache niveau 2, 16 Mo RAM, vidéo RAM 2 Mo, 3 slots PCI.

Unité centrale 8500/120 CD 16/1 Go **31 953 FTTC**

DOS-Windows-MacOS : Les Macintosh DOS/Compatible

Un 486 DX/2 66 sur une carte : Apple a réalisé une carte interface comportant un processeur Intel 486 DX/2 66, le BIOS et la vidéo d'un PC, un connecteur pour barrette RAM (jusqu'à 32 Mo), une carte SoundBlaster 16 bits, un port joystick et une sortie écran. Installée dans un Performa 630 ou dans un Power Macintosh 6100, elle fonctionne indépendamment du processeur du Macintosh et permet d'utiliser tous les logiciels PC (bureautique, jeux, CD-ROMs multimédia). DOS 6.22, Windows 3.11, drivers réseau ODI (IPX, TCP-IP, AppleTalk) et drivers CD-ROMs sont fournis.



Unité centrale Performa 630 CD
DOS compatible
12 Mo RAM
disque dur 500 Mo
13 019 FTTC

Unité centrale PowerMacintosh 6100
DOS Compatible
16 Mo RAM
disque dur 500 Mo
14 708 FTTC



Toute la gamme Apple aux meilleurs prix

Extrait de notre tarif promotionnel

	HT	TTC
Macintosh Performa & LC		
Performa 630 4/500	4 995	6 024
Performa 630 CD 8/500	6 495	7 833
Performa 630 CD 8/810	7 195	8 678
LC 630 CD 8/350	5 995	7 230
Performa 630 CD 12/500 DOS/Compatible	10 795	13 019
Performa 630 CD 12/810 DOS/Compatible	11 495	13 863
Performa 5200 CD 8/500	9 995	12 054
Performa 5200 CD 12/500 TV	12 195	14 708
Power Macintosh		
Power Macintosh 6100/66 16/500 DOS Compatible	12 195	14 708
Power Macintosh 6100/66 16/810 DOS Compatible	12 995	15 672
PowerMacintosh 6200/75 8/500	7 495	9 039
PowerMacintosh 6200/75 CD 8/500	8 395	10 125
Power Macintosh 7200/75 8/500	8 995	10 848
Power Macintosh 7200/75 8/1 Go	10 495	12 657
Power Macintosh 7200/90 CD 8/500	10 995	13 260
Power Macintosh 7200/90 CD 8/1 Go	12 795	15 431
Power Macintosh 7500/100 CD 8/500	14 995	18 084
Power Macintosh 7500/100 CD 8/1 Go	16 995	20 496
Power Macintosh 8500/120 CD 16/1 Go	26 495	31 953
Power Macintosh 8500/120 CD 16/2 Go	28 495	34 365
Power Macintosh 9500/120 CD 16/810	29 195	35 210
Power Macintosh 9500/120 CD 16/1 Go	29 995	36 174
Power Macintosh 9500/132 CD 16/1 Go	33 995	40 998
Power Macintosh 9500/132 CD 16/2 Go	35 995	43410
Macintosh PowerBook		
PowerBook 150 4/250	6 395	7 713
PowerBook 520 4/240	10 113	12 197
PowerBook 540c 4/320	22 995	27 732
PowerBook DUO 270C 4/240 + FaxModem	13 486	16 265
PowerBook DUO 270C 12/240 + FaxModem	14 329	17 281
PowerBook DUO 280C 8/500	15 819	19 170
PowerBook DUO 280C 12/500 + ExpressModem	17 395	20 979
MiniDock et lecteur externe sont compris dans le prix des PowerBook DUO		
Compléments		
Lecteur de CD-ROMs Apple CD 300	1 318	1 590
Lecteur de CD-ROMs Apple CD 300 + 2 enceintes	1 654	1 995
Lecteur de CD-ROMs Apple CD 600	1 995	2 406
CD-ROM "Louis le lion" - PC&Mac	162	195
CD-ROM "Pok le petit peintre" - PC&Mac	162	195
10 CD-ROMs dont "Zyzomis - dictionnaire-Atlas Hachette"	825	995
Clavier AppleDesign	495	597
Clavier étendu 105 touches	795	959
Clavier ergonomique	1 429	1 724
Ecran couleur Apple 15" multifréquences	1 895	2 286
Ecran couleur Apple 17" multifréquences	4 995	6 024
Ecran couleur Apple 20" multifréquences	10 795	13 019
Tablette de rétroprojection SAYETT Datashow 480 avec kit Macintosh	4 142	4995

Service lecteurs n° 109



SPECIAL IBM

ThinkPad 340

6 990 FTTC

Caractéristiques techniques

Processeur	486 SLC2/50
Mémoire vive	4 Mo RAM extensible à 12 Mo
Disque dur	125 Mo
Extension	1 slot PCMCIA de type III (accepte 1 carte de type III ou 2 cartes de type II)
Ecran	monochrome VGA 64 niveaux de gris
Pointeur	intégré (TrackPoint)
Autonomie	jusqu'à 4 heures, livré avec chargeur et batterie
Logiciels préchargés	DOS 6, Windows 3.1



ThinkPad 340 livré avec ClarisWorks 3.0

7 690 FTTC

Extrait de notre tarif promotionnel

	HT	TTC
Aptiva		
APTIVA 2168-756 DX2/50 4/270 Mo	7 580	9 141
APTIVA 2144-767 DX2/50 4/270 Mo	6 736	8 123
APTIVA 2144-768 DX2/50 4/270 Mo	7 158	8 633
APTIVA 2144-787 DX2/66 4/420 Mo	8 223	9 917
APTIVA 2144-788 DX2/66 4/540 Mo	8 423	10 158
APTIVA 2168-792 DX2/66 8/540 Mo	10 531	12 700
APTIVA Multimédia		
APTIVA 2144-855 DX2/50 4/270 Mo	8 423	10 158
APTIVA 2144-856 DX2/66 4/540 Mo	10 952	13 208
APTIVA 2168-857 DX2/66 8/540 Mo	13 060	15 750
APTIVA 2144-888 DX2/66 4/540 Mo	10 109	12 191
PC 3XX et 7XX		
PC 330 486 DX2 50 4/270Mo	5 483	6 612
PC 330 486 DX2 50 8/270Mo	6 786	8 184
PC 330 486 DX2 50 8/364Mo	6 792	8 191
PC 350 486 DX2 50 8/364Mo	7 659	9 237
PC 330 486 DX2 66 8/270Mo	7 650	9 226
PC 330 486 DX2 66 8/364Mo	7 608	9 175
PC 330 486 DX2 66 8/540Mo SaS	8 190	9 878
PC 350 486 DX2 66 8/364Mo	8 523	10 279
PC 350 486 DX2 66 8/540Mo SaS	8 640	10 420
PC 330 486 DX4 100 8/540Mo	9 270	11 180
PC 350 486 DX4 100 16/540Mo SaS	11 610	14 002
PC 330 Pentium 75 8/540Mo SaS	10 350	12 483
PC 350 Pentium 75 16/540Mo SaS	12 690	15 305
PC 730 Pentium 75 16/540Mo SaS	14 850	17 910
PC 750 Pentium 75 16/540Mo SaS	15 300	18 452
PC 750 Pentium 75 16/1Go ISA	17 010	20 515
PC 330 Pentium 90 8/540Mo SaS	12 240	14 762
PC 350 Pentium 90 16/540Mo SaS	14 580	17 584
PC 350 Pentium 90 16/850Mo SaS	15 300	18 452
PC 730 Pentium 90 8/364Mo	14 121	17 030
PC 730 Pentium 90 16/540Mo SaS	16 020	19 321
PC 750 Pentium 90 16/540Mo SaS	16 470	19 863

	HT	TTC
PC 730 Pentium 100 16/540Mo SaS	17 010	20 515
PC 750 Pentium 100 16/1Go SaS	18 450	22 251
PC 750 Pentium 120 16/1Go SaS	20 952	25 269
PC 730 Pentium 133 16/540Mo SaS	20 430	24 639
PC 750 Pentium 133 16/1Go SaS	21 870	26 376
PC Serveur		
PC Serveur 300 486 DX2 66 8/0	10 193	12 293
PC Serveur 300 486 DX2 66 8/728Mo IDE	12 439	15 002
PC Serveur 300 486 DX2 66 16/1Go CD	17 837	21 512
PC Serveur 300 Pentium 60 16/0	15 780	19 031
PC Serveur 300 Pentium 60 16/1Go CD	20 721	24 990
PC Serveur 320 Pentium 90 16/0 CD	23 743	28 634
PC Serveur 320 Pentium 90 16/1Go CD	29 039	35 021
ThinkPad		
ThinkPad 340 486 SLC2 50 4/125Mo	5 796	6 990
ThinkPad 340Cse 486 SLC2 50 4/200Mo	10 235	12 344
ThinkPad 340Cse+ 486 SLC2 66 4/360Mo	11 566	13 949
ThinkPad 370C 486 DX4 75 4/340Mo MA couleur	18 482	22 289
ThinkPad 370C 486 DX4 75 4/540Mo MA couleur	20 187	24 346
ThinkPad 755 486 DX2 50 4/170Mo TFT	21 902	26 414
ThinkPad 755 486 DX2 50 4/340Mo TFT	23 153	27 922
ThinkPad 755 486 DX2 50 4/540Mo TFT	25 655	30 941
ThinkPad 755 486 DX2 50 4/810Mo TFT	29 410	35 469
ThinkPad 755 486 DX4 75 4/340Mo TFT	26 594	32 073
ThinkPad 755CE 486 DX4 100 8/340Mo DOS	29 286	35 319
ThinkPad 755CE 486 DX4 100 8/540Mo DOS	30 992	37 376
ThinkPad 755CE 486 DX4 100 8/810Mo DOS	33 266	40 119
ThinkPad 755CD 486 DX4 100 8/540Mo DOS +CD	40 091	48 350
ThinkPad 755CD 486 DX4 100 8/810Mo DOS +CD	42 365	51 092
ThinkPad 755CV 486 DX4 100 8/810Mo couleur	40 658	49 035
ThinkPad 755CX SVGA Pentium 75 8/540Mo SaS	31 276	37 719
ThinkPad 755CX SVGA Pentium 75 8/810Mo SaS	33 550	40 462
ThinkPad 755CX VGA Pentium 75 8/540Mo SaS	23 883	28 804
ThinkPad 755CX VGA Pentium 75 8/810Mo SaS	26 158	31 547

Service lecteurs n° 110

MID Info'Products Europe

Toute la micro-informatique à des prix fabuleux

MID Info'Products Europe

MID Info'Products Europe

Toute la micro-informatique à des prix fabuleux

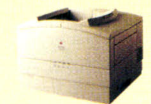


SPÉCIAL EXTENSIONS

MS-DOS

Extrait de notre tarif promotionnel





Ecrans

	TTC
SVGA 14" pitch 0,28	1 495
SVGA 14" MPR II Energy Star pitch 0,28	1 695
SVGA 15" MPR II Energy Star	2 406
SVGA 15" Sony MPR II Energy Star	3 876
SVGA 17" MPR II Energy Star	4 958
SVGA 17" Trinitron MPR II Energy Star	5 569
SVGA 20" MPRII Energy Star	8 995
SVGA 20" Sony MPR II Energy Star	13 502

Mémoires vives (RAM)

	TTC
Barrette SIMM 4 Mo 70 ns	995
Barrette SIMM 8 Mo 70 ns	1 995
Barrette SIMM 16 Mo 70 ns	3 395
Barrette SIMM 32 Mo 70 ns	6 995

Caractéristiques des barrettes SIMM : 72 broches, 32 bits

Disques durs

	TTC
Disque interne IDE 360 Mo	895
Disque interne IDE 420 Mo	995
Disque interne IDE 540 M	1 095
Disque interne IDE 850 Mo	1 495
Disque interne IDE 1 Go	1 895
Disque interne SCSI 40 Mo	395
Disque interne SCSI 350 Mo	995
Disque interne SCSI 500 Mo	1 295
Disque interne SCSI 810 Mo	1 595
Disque interne SCSI 1 Go	2 485
Disque interne SCSI 2 Go	4 547
Disque interne SCSI 4 Go	7 996
Disque externe SCSI 40 Mo	889
Disque externe SCSI 350 Mo	1 395
Disque externe SCSI 500 Mo	1 895
Disque externe SCSI 810 Mo	2 195
Disque externe SCSI 1 Go	2 995
Disque externe SCSI 2 Go	5 295
Disque externe SCSI 4 Go	8 995

Imprimantes jet d'ence

	TTC
HP DeskWriter 320 couleur et monochrome, 300 ppp	1 791
HP DeskWriter600 couleur ou monochrome, 600x300 ppp, partageable	2 165
HP DeskWriter 660C couleur et monochrome, 600x300 ppp, partageable	3 251
Apple StyleWriter 1 200 monochrome 720 x360 ppp, partageable avec GrayShare	1 995
Apple StyleWriter Couleur Pro couleur et monochrome, 360 ppp, partageable avec GrayShare	2 995
MS-DOS Epson Stylus 820 couleur et monochrome, 720 ppp	2 195
MS-DOS Epson Stylus Color Pro couleur et monochrome, 720 ppp	4 879

Imprimantes laser

	TTC
MS-DOS HP LaserJet 4L 300 ppp, PCL 5, 4 ppm	4 057
Apple Personal LaserWriter 320 300 ppp, PostScript, 4 ppm	5 421
Apple LaserWriter 4/600 PS 600 ppp, PostScript, 4 ppm **NOUVEAUTE**	6 266
MS-DOS Apple LaserWriter Select 360 600 ppp, PostScript, 10 ppm	8 678
MS-DOS Apple LaserWriter 16/600 PS 600 ppp, 16 ppm, FinePrint et PhotoGrade PostScript et PCL5, ports LocalTalk, parallèle et Ethernet, Fax en option.	15 672
MS-DOS Apple LaserWriter couleur 12/600 PS 600 ppp, 12 ppm, PostScript et PCL5	54 995

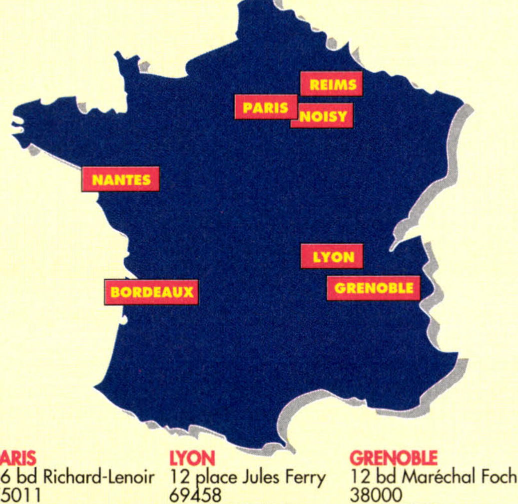
DataShow 480

Caractéristiques techniques

Affichage	8 niveaux de gris
LCD	SuperTwist
Résolution	640 x 480
Rapport de contraste	15 : 1
Alimentation	230 V
Dimension	356 x 356 x 70 mm
Poids	3,2 Kg

La tablette Sayett DataShow 480 permet de projeter sur un écran ou sur un mur l'image de votre PC (ou de votre Macintosh). Posée sur un rétro-projecteur standard, la tablette se raccorde à la sortie vidéo de votre ordinateur. Le kit de raccordement (préciser Mac ou PC) autorise le branchement en parallèle du moniteur habituel. Son contraste et sa faible rémanence en font l'outil idéal pour réussis toutes vos présentations.

4 995 FTTC



Une couverture nationale

6 agences régionales

Paris • Reims
Lyon • Grenoble
Bordeaux • Nantes



1 agence de vente directe

PARIS 96 bd Richard-Lenoir 75011 PARIS TEL (1) 49-23-62-49 FAX (1) 43-38-20-24

LYON 12 place Jules Ferry 69458 LYON CEDEX 06 TEL 78-24-57-63 FAX 78-24-96-28

GRENOBLE 12 bd Maréchal Foch 38000 GRENOBLE TEL 76-87-89-89 FAX 76-46-92-38

CHAMPAGNE 1 rue Santos Dumont 51100 REIMS TEL 26 05 13 20 FAX 26 05 10 49

AQUITAINE La Porte de Bordeaux 12 bd Antoine Gautier 33000 BORDEAUX TEL 56-51-85-85 FAX 56-51-81-36

OUEST-ATLANTIQUE 38 rue de Monaco BP 7423 44074 NANTES CEDEX 03 TEL 40-93-11-48 FAX 40-68-97-41

MID Direct 3 rue Sandoz BP 113 93130 NOISY le SEC TEL (1) 48-43-11-11 FAX (1) 48-91-39-12

Service lecteurs n° 111

MID édite régulièrement catalogues et documentations commerciales. Pour les recevoir gratuitement, faites parvenir vos coordonnées à votre agence MID. Le taux de T.V.A. des produits décrits dans ce document est de 20,6%. Les prix et les caractéristiques techniques des produits de ce document sont donnés à titre indicatif et peuvent être modifiés à tout moment et sans préavis. Les prix publiés dans ce document s'entendent port non-compris. Les photographies, dessins et schémas du présent document n'ont aucun caractère contractuel. Les marques et les noms déposés figurant dans ce document appartiennent à ceux qui les ont déposés.

JPF Import

Prix - Service - Qualité

Importateur - Distributeur

(1) 49.48.93.40

Le plug and play se concrétise enfin sur PC et Compatible. Les cartes d'extensions PCMCIA sont des cartes d'extensions au format carte de Crédit et enfichable par simple insertion dans un slot PCMCIA.

Ces cartes remplacent avec avantages toutes les extensions d'un PC actuel. Que ce soit un modem, un disque dur ou même de la mémoire, la carte PCMCIA permet de se servir de ces accessoires à la demande sans jamais avoir à ouvrir l'ordinateur pour en changer.

Il devient ainsi très simple d'amener chez soi son disque dur, de rajouter de la mémoire ou même de partager un modem entre son ordinateur de bureau et son portable. Toutes nos cartes ont été choisi pour leurs vrais caractéristiques "plug and play". Enfichez une carte, remplacez là par une autre puis une autre, tout ceci sans jamais rebooter votre ordinateur. Chaque carte est livrée avec son soft d'utilisation pour éliminer tous les problèmes de conflit. Ainsi vous pouvez passer plus de temps à travailler ou à jouer plutôt qu'à réparer votre PC.

Comme le nom des cartes que nous distribuons l'indique, nous avons choisi des cartes simples à utiliser. Tout ce dont vous avez besoin est inclus dans la boite, comme le logiciel, les câbles et un manuel simple d'utilisation.

Quelques minutes après avoir ouvert la boite, vous pouvez sans problème vous servir simplement de votre produit.



VISA **Revendeurs Contactez Nous !**

DISQUES DURS PCMCIA

De la taille d'une grosse carte de crédit, ces disques durs ultra rapides (entre 2 et 6 ms), vous permettent de stocker facilement vos données.



- Type III
- Capacité de changement sans rebooter
- Compatible KODAK DCS 420, DCS 460
- Temps d'accès entre 2 ms et 6 ms
- Supporte les chocs de 750 G
- **GARANTIE 1 AN**

130 Mo **2 500 Frs HT**

LECTEUR DE CARTE PCMCIA

Pour PC de bureau desktop, Tower ...





Ce lecteur de carte vous permet d'utiliser des cartes PCMCIA sur n'importe quels PC & compatibles. Vous pouvez utiliser en même temps une carte de type III (ex un disque dur) et une carte de type II (ex un Modem).

- Slot double : 1 type III + 1 type I ou II
- Taux transfert : 600 KB/s
- Capacité de charger de cartes sans rebooter
- **GARANTIE 1 AN**



CARTE RESEAU



Connectez votre portable au niveau Novell™ et Microsoft™. La carte haute vitesse 10 base T, vous permet de vous brancher rapidement en RJ45 ou BNC à votre réseau.

- Type II
- Compatible Novell™, Microsoft™
- Fourni avec les drivers
- Interface 10 base T, RJ45
- **GARANTIE 5 ANS**

yes NetWare Tested and Approved

990 Frs HT

Dispo. BNC, RJ45

CARTE SCSI



Etendez les possibilités de votre portable grâce au SCSI. Elle vous permet de brancher des disques durs externes, des scanners, des CD ROM. Existe en SCSI1 et SCSI2.

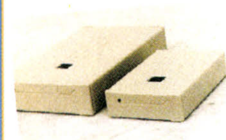
- Type II
- Capacité de changement sans rebooter
- Fourni avec driver CD ROM, disque dur, ASPI
- Taux de transfert : 10 MB/s
- **GARANTIE 5 ANS**

SCSI 1



Dispo. en SCSI 2

DISQUE DUR TRANSPORTABLE



Ces disques durs transportables PCMCIA, vous permettent de rajouter une mémoire de stockage relativement importante à votre portable pour un prix très modique. Ces disques se composent d'un boitier de rangement et d'une alimentation externe.
Existe en différentes tailles : de 420 Mo à 1,2 Giga

- Interface PCMCIA type II ou III
- Interface disque dur : PC/ATIDE et ENHANCEDIDE
- Vitesse transfert 2,5 Mo/s
- Alimentation externe 220 V
- **GARANTIE 1 AN**

420 Mo **2 350 Frs HT**

SYQUEST PCMCIA



Le lecteur de cartouche Syquest vous permet par le biais du port PCMCIA de posséder tous les avantages d'un lecteur de cartouche Syquest avec en plus la vitesse. Ainsi, le taux de transfert élevé de 2,5 Mo/s le fait se comporter comme un disque dur interne avec en plus la possibilité de changer de cartouche à un prix modique. Existe en 105 Mo et 270 Mo.

- Interface PCMCIA type II ou III
- Vitesse transfert : 2,5 Mo/s (aussi rapide qu'un disque Dur AT interne
- Alimentation externe 220 V
- **GARANTIE 1 AN**

105 Mo **2 950 Frs HT**

CD ROM PCMCIA



Ce lecteur CDROM PCMCIA, vous permet d'emporter avec votre portable toutes les capacités multimédia d'un CD ROM. Vous pouvez bien entendu partager ce lecteur entre votre portable et votre ordinateur de bureau pour peu que celui-ci possède un port PCMCIA. Existe en double, triple et quadruple vitesse.

- Interface PCMCIA type II ou III
- Vitesse de transfert :
  - double vitesse : 300 Ko/s
  - triple vitesse : 150 Ko/s
  - quadruple vitesse : 600 Ko/s
- Alimentation externe 220 V
- Audio : face avant et arrière.
- **GARANTIE 1 AN**

Quadruple vitesse **2 200 Frs HT**

CARTE MODEM / FAX



Passez des fax, utiliser internet, connectez vous sur BBS à partir de votre Portable.

- Type II
- 14 400 baud
- Norme de compression et correction d'erreur
- Interface 16 550 UART à taux de transfert élevé
- **GARANTIE 5 ANS**

14-400 VOICE DATA **990 Frs HT**

Dispo. en 28800 BAUDS

IOMEGA ZIP 100



Le tout nouveau disque amovible. «100 Mo pour un peu plus de 100 Frs», soit un peu plus de 1 Frs le Mo. Vous pouvez ainsi sauvegarder, archiver mais aussi, grâce à la bonne vitesse de ce nouveau disque, travailler à moindre frais sans vous soucier de la place qu'il vous reste sur votre disque.

Votre disque est plein : vous pouvez sans problème racheter une nouvelle cartouche et travailler ou jouer à nouveau.

1 200 Frs HT Interface SCSI ou parallèle : 100 Mo

110 Frs HT Cartouche 100 Mo

Commandez par téléphone au (1) 49 48 93 40 ou par fax au (1) 40 10 95 99

Livraison en Chronopost (24h) ou Colissimo 24/48 h



Paiement par
- **Chèque • CB**
- **Contre remboursement**

VISA

Service lecteurs n° 117

Fax (1) 40.10.95.99 | JPF *Import* 21/23 rue de Clichy - 93584 ST OUEN CEDEX | Tel (1) 49.48.93.40



Designed & Made by ASUTek

HYUNDAI



Asus Pentium 75 8Mo 540Mo 7890 F TTC **Asus** Pentium 90 8Mo 540Mo 8490 F TTC
Asus Pentium 100 8Mo 540Mo 9090 F TTC **Asus** Pentium 120 8Mo 540Mo 10490 F TTC

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

- Carte mère Asus P55 TP4XE, Support Pentium 75/90/100/133/150 MHz
- Mémoire cache 256 Ko Asynchrone SRAM, Support Pipelined Burst SRAM
- Chip set INTEL TRITON
- BIOS AWARD Plug & Play GREEN
- Contrôleur PCI E-IDE 2 Ports series (16550), 1 Port Parallèle (EPP & ECP)
- Boîtier minitour, alim 200 W, ventilateur silencieux
- Lecteur 3"1/2 144 Mo SONY ou MITSUBISHI
- Ram 8 Mo extensible à 128 Mo
- Disque Dur 540 Mo IDE MAXTOR
- Carte VGA PCI 1 Mo
- Ecran 14" SVGA HYUNDAÏ Po 28
- Clavier 102 touches AZERTY
- Souris Microsoft

LES OPTIONS ASUS

Ecran :	
Hyundaï 15" NE à la place de 14"	+850 F TTC
Hyundaï 17" NE à la place de 14"	+3200 F TTC
Hyundaï 20" à la place de 14"	+8700 F TTC
Sony 15SF à la place de 14"	+2190 F TTC
Sony 17SF à la place de 14"	+4680 F TTC
Mémoire et Disque dur	
16 Mo à la place de 8 Mo	+1950 F TTC
1 Go IDE à la place de 540 Mo IDE	+780 F TTC
RAM EDO	+380 F TTC
Multimédia	
Lecteur CD-ROM quadruple vitesse	+990 F TTC
Carte Sound Blaster 16 value	+590 F TTC
Haut parleur 80 W stéréo	+280 F TTC
Logiciel Microsoft	
Microsoft MS-DOS 6.22	+250 F TTC
Microsoft Works 3.0	+490 F TTC
Microsoft Windows 95	+680 F TTC
CARTE VGA	
Martrox PCI Millennium 2Mo	+1590F TTC
Diamond Stealth S3 968 2Mo PCI	+1790 F TTC

Sous réserve d'erreurs typographiques. Les prix et les caractéristiques sont modifiables sans préavis. *Service lecteurs n° 64*

NGC
29, rue Cambronne
75015 Paris
Tél : 53 69 68 68
Fax : 40 61 97 57

ECI
70, Bld de la Villette
75019 Paris
Tél : 42 40 83 66
Fax : 42 00 62 28



Cartes mères sans CPU

486 SX/DX 256 Ko VLB	490 Fttc
486 DX/DX4-100 256 Ko VLB	550 Fttc
Asus 486 GX4 256 Ko VLB	720 Fttc
Asus 486 SP3 256 Ko PCI + CTRL IDE + I/O	990 Fttc
Asus Pentium P54 SP4 256 Ko + CTRL IDE + I/O	1390 Fttc
Asus Pentium P55 TP4XE 256 Ko + CTRL IDE + I/O	1620 Fttc
Asus Pentium P55 TP4XE 512 Ko + CTRL IDE + I/O	1920 Fttc
Asus Pentium P55 TP4XE 256 Ko Pipelined Burst SRAM + CTRL IDE + I/O	2090 Fttc
Asus Pentium P55 TP4XE 512 Ko Pipelined Burst SRAM + CTRL IDE + I/O	NC
INTEL ZAPPA Pentium + CTRL IDE + I/O	1190 Fttc

CPU

486 DX2-66 CYRIX	490 Fttc
486 DX2-66 INTEL	750 Fttc
486 DX4-100 AMD	780 Fttc
486 DX4-100 INTEL	980 Fttc
Pentium 75 INTEL	1190 Fttc
Pentium 90 INTEL	1780 Fttc
Pentium 100 INTEL	2420 Fttc
Pentium 120 INTEL	3490 Fttc

Disque dur

520 Mo Fast IDE	950 Fttc
1 Go Fast IDE	1790 Fttc
520 Mo SCSI	1190 Fttc
1 Go SCSI	2690 Fttc

Ecrans

Hyundaï 14" SVGA	1220 Fttc
Hyundaï 14" SVGA NE	1380 Fttc
Hyundaï 15" 1024 x 768 NE	2100 Fttc
Hyundaï 17" Delux Scan	4480 Fttc
Hyundaï 20" 1600 x 1200 NE	9950 Fttc
Sony 15 SF	3250 Fttc
Sony 17 SF	6050 Fttc
Panasonic 17" TX-D 1732 (garantie sur site 1 an)	4900 Fttc

Boîtiers

Minitour alim 200 W	280 Fttc
Desktop 200 W	360 Fttc
Small tower 230 W	420 Fttc
Moyenne tour 230 W	480 Fttc
Grande tour 250 W	620 Fttc

Mémoires

SIMM 1 Mo x 3	NC
SIMM 4 Mo x 3	NC
SIMM 1 Mo x 32 (4 Mo)	820 Fttc
SIMM 1 Mo x 32 (4 Mo) EDO	1050 Fttc
SIMM 2 Mo x 32 (8 Mo)	1690 Fttc
SIMM 4 Mo x 32 (16 Mo)	3200 Fttc

Multimédia

Carte Sound Blaster 16 value	590 Fttc
Carte Sound Blaster 16 ASP	890 Fttc
Carte Sound Blaster AWE 32 value	1190 Fttc
Lecteur CD-ROM quadruple vitesse IDE	1050 Fttc
Lecteur CD-ROM quadruple vitesse SCSI	1890 Fttc
Carte Sound Drive 16 ORCHID	490 Fttc
Haut-parleurs stéréo 80 W	280 Fttc
Pack discovery CD-16 value x 2 vitesses	1190 Fttc
Pack multimédia HOME CD x 4 vitesses	2580 Fttc

Contrôleurs

CTRL fast IDE VLB + multi I/O	190 Fttc
CTRL IDE ISA Support 16 Mo de cache TEKRAM	550 Fttc
CTRL IDE VLB Support 16 Mo de cache TEKRAM	590 Fttc
CTRL SCSI ISA Comp Adaptec 1542 F TEKRAM	890 Fttc
CTRL IDE PCI Support 16 Mo de cache TEKRAM	790 Fttc
CTRL Adaptec SCSI-2 1542 C ISA	1650 Fttc
CTRL Adaptec SCSI-2 2842 VLB	1650 Fttc
CTRL Adaptec SCSI-2 2940 PCI	1690 Fttc
CTRL Adaptec SCSI-2 2940 Wide PCI	1950 Fttc

Cartes VGA

VGA 16 Bits 1 Mo ISA	430 Fttc
VGA 1 Mo VLB Cirrus Logic 5428/29	550 Fttc
VGA 1 Mo ext 2 Mo PCI	780 Fttc
VGA 1 Mo ext 2 Mo Asus ATI Mach 64 PCI	790 Fttc
VGA 2 Mo Matrox Millennium ext 4 Mo PCI	2190 Fttc
VGA 2 Mo Diamond 968 ext 4 Mo PCI	1950 Fttc
VGA 2 Mo Cirrus Logic 5434 PCI	1190 Fttc

Lecteur et disquettes

Lecteur 3"1/2 1.44 Mo	170 Fttc
Lecteur 5"1/4 1.2 Mo	390 Fttc
Disquette 1.44 Mo neutre formatée	25 Fttc
Disquette 1.44 Mo SONNY formatée	45 Fttc

Claviers et souris

Clavier 102 touches AZERTY	99 Fttc
Clavier 102 touches QWERTY	150 Fttc
Clavier Keytronic KT-5000	240 Fttc
Clavier Keytronic KT-2000	350 Fttc
Clavier Microsoft Natural Keyboard	490 Fttc
Souris ARTEC 3 boutons	99 Fttc

Onduleurs

Onduleur 400 VA	1050 Fttc
Onduleur 600 VA	1290 Fttc
Onduleur 400 VA APC	1490 Fttc
Onduleur 600 VA APC	1690 Fttc

Fax modem agréé PTT

Carte US-ROBOTIC Sportster 14400	890 Fttc
Boîtier US-ROBOTIC Sportster 14400	1350 Fttc
Pocket Worldport US-ROBOTIC 14400	1590 Fttc
Carte NOVAFAX 28800	1890 Fttc

Imprimantes

HEWLETT-PACKARD - EPSON

HP Deskjet 540	2090 Fttc
HP Deskjet 660 C	3480 Fttc
HP Deskjet 850 C	4500 Fttc
HP Laser 4 L 300 dpi	3590 Fttc
EPSON Stylus color	3450 Fttc
EPSON Stylus color pro	4500 Fttc
Cartouche pour HP mono	165 Fttc
Cartouche pour HP couleur	230 Fttc

Garantie 1 an pièces et main d'œuvres

pentium® PROCESSOR









EPSON

Maxtor



Vente par correspondance + livraison rapide : frais de port + 350 FTTC. Par configuration et boîtier, 80 FTTC pour les pièces détachées. En contre remboursement + 120 FTTC.

Service lecteurs n° 65

Coupon réponse :

Nom : .... Prénom : ....

Fonction : .... Entreprise : ....

Adresse : ....

Tél. : .... Fax. : ....

N° de Siret : .... N° de Kbis : ....

PM 09/95

BIENVENUE DANS I

ista DIRECT (1) 69 07 13 00

Mise à Jour
Excel pour Windows 95
790 F HT
952,74 F TTC
3"1/2 Réf. 129336

Microsoft Excel Exclusively

MISE A JOUR EXCEL POUR WINDOWS 95

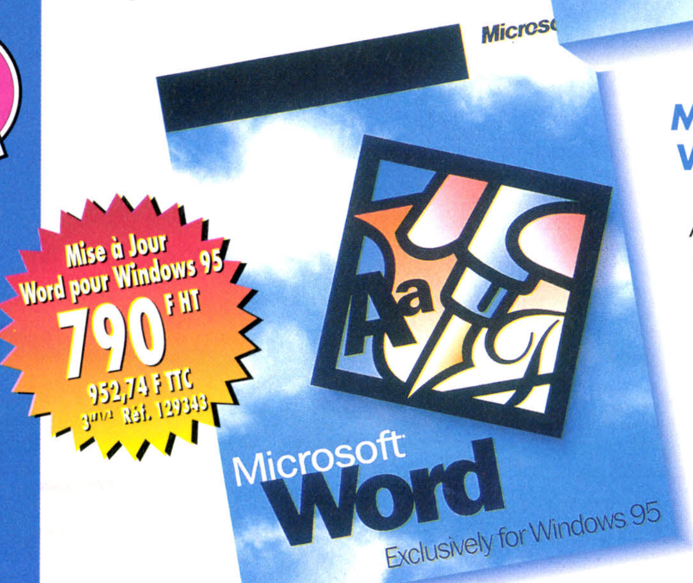
Microsoft® Excel pour Windows® 95, le tableur conçu pour tous ceux dont le travail ne se limite pas aux chiffres.

Mise à Jour
Office pour Windows 95
1890 F HT
2279,34 F TTC
3"1/2 Réf. 129333

Microsoft
Runs on Windows 95 and Windows NT™ Workstation
Microsoft Office Family Member
The World's Most Popular Office Suite
Microsoft Word
Microsoft Excel
Microsoft PowerPoint
Microsoft Schedule+
Microsoft Office Standard
Designed for Windows 95

MISE A JOUR OFFICE STANDARD POUR WINDOWS 95

Plus que jamais, Microsoft® Office pur Windows® 95 vous permet de vous concentrer sur votre travail plutôt que sur vos logiciels.

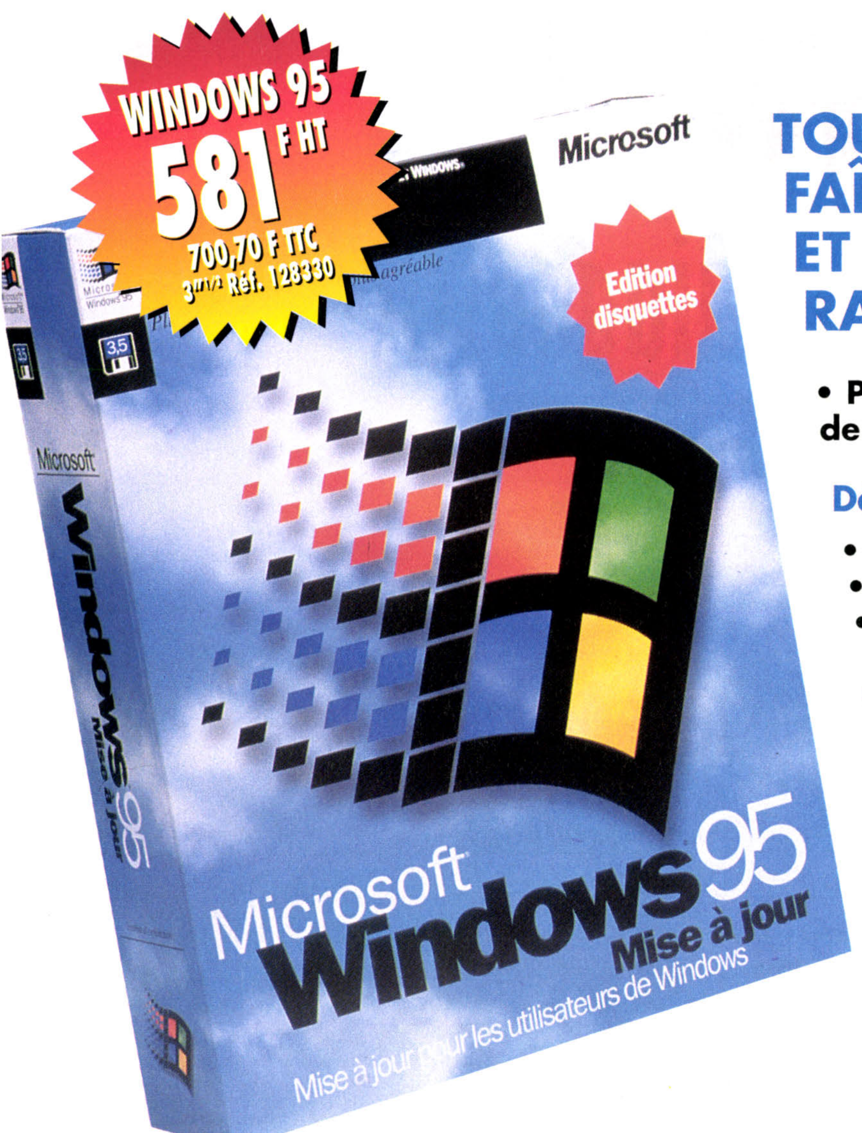


MISE A JOUR WORD POUR WINDOWS 95

Accomplissez vos tâches de traitement de texte quotidiennes plus rapidement et plus aisément grâce à Microsoft® Word pour Windows® 95.



: MONDE DE WINDOWS® 95



TOUT CE QUE VOUS FAÎTES EST PLUS FACILE ET S'EXÉCUTE PLUS RAPIDEMENT

• Plus facile • Plug and Play • Noms de fichiers longs • Plus rapide

Découvrez de nouvelles possibilités

• Multitâche • The Microsoft Network
• Boîte aux lettres universelle
• Intégration réseau

Configuration requise

Pour utiliser Windows 95, il vous faut : un PC muni d'un processeur de type 386DX ou plus récent, 4 Mo de mémoire vive (8 Mo recommandés), un disque dur avec de 35 Mo à 60 Mo de disponibles, un lecteur de disquettes 3,5" HD ou un lecteur CD-ROM et une carte vidéo VGA ou de résolution supérieure.

Service lecteurs n° 132

A renvoyer à Ista Direct - Z.A. Courtabœuf - Avenue de l'Océanie - 91968 Les Ulis Cedex. PM 09/95

ADRESSE DE FACTURATION	ADRESSE DE LIVRAISON
Raison sociale :	Raison sociale :
Nom :	Nom :
Prénom :	Prénom :
Fonction : Tél. :	Fonction : Tél. :
Adresse :	Adresse :
Code postal :	Code postal :
Ville :	Ville :

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE	PRIX UNITAIRE HT	QUANTITÉ	PRIX TOTAL HT
			PORT HT	50,00 F
			TVA 20,6 %	
			TOTAL TTC	

Cachet ou signature

N° de commande :

MODE DE RÈGLEMENT :

☐ Par chèque ci-joint à l'ordre de ISTA DIRECT

☐ Contre-remboursement

Signature :



Choisir

Un logiciel de diagnostic

Quand le PC semble faire des caprices, provoque des erreurs inexplicables ou perd ses fichiers, il n'est pas toujours indispensable de sortir son tournevis. Il existe des logiciels de diagnostic qui fouillent pour vous au cœur du monstre et repèrent l'origine de la panne. Ils proposent même parfois une solution !

Pour quel usage ?

Un logiciel de diagnostic est un outil dévolu à l'optimisation des ressources de l'ordinateur. Réorganiser la mémoire, récupérer des fichiers perdus, défragmenter un disque dur ou mesurer les performances moyennes d'une machine sont ses principales fonctions. Certains produits vont plus loin dans leurs investigations techniques, n'hésitant pas à interroger chaque élément de la machine en vue d'en obtenir les paramètres spécifiques : adresse mémoire, interruptions matérielle ou logicielle utilisées, canal DMA... Ainsi, ils sont en mesure de détecter les conflits éventuels et de proposer des solutions. La grande majorité des informations ainsi collectées correspond clairement à la réalité. Pourtant, certains périphériques sont parfois incorrectement identifiés. C'est le cas des cartes périphériques les plus récentes de type PCI ou PCMCIA. S'il existe une configuration douteuse de ces cartes, le logiciel de diagnostic sera peut-être incapable d'en déterminer la cause. Il faut donc rester prudent quant à l'analyse délivrée par ces logiciels.

L'offre du marché

Il existe un nombre relativement limité de produits de diagnostic. La majorité d'entre eux sont destinés au PC : dans le monde Apple, l'usage de tels logiciels n'est pas indispensable en raison du principe même des machines et de leur architecture. Mais l'apparition récente de "clones" du Mac devrait redonner de l'intérêt à ce type de logiciels.

Les choix technologiques

● Plusieurs familles de logiciels

Dans le monde des PC, on trouve principalement deux catégories de logiciels : les logiciels de test et de "certification" des machines d'une part, et les logiciels d'aide à la configuration d'autre part. Certains produits sont, quant à eux, dédiés à l'examen d'un type de périphérique précis, pour les contrôleurs SCSI par exemple.

Mais le monde du logiciel "en libre essai" (ou shareware) regorge aussi de petits utilitaires susceptibles de tester les ports série ou de vérifier les performances d'un disque dur. Il suffit d'ailleurs de faire un petit tour sur un serveur BBS pour s'en convaincre.

Les logiciels de test et de certification se composent en fait de plusieurs petits sous-programmes. Chacun peut être lancé indépendamment des autres, ou bien chaîné dans une procédure de tests générale. Les logiciels d'aide à la configuration se contentent pour leur part de radiographier la machine et, éventuellement, de déterminer les points de configuration qui pourraient être améliorés. De la sorte, un conflit d'IRQ survenant entre deux cartes pourra être rapidement décelé, de même que les défauts de chargement des logiciels résidents.

● Des résultats de tests relatifs

La plupart des logiciels de diagnostic disposent de fonctions de mesure de performances. Mais attention, les résultats obtenus doivent être chaque fois considérés avec la plus extrême prudence.

Il y a quelques années, les composants d'un PC ▶

LEO

La Nouvelle Griffe de Vos Performances.

intel inside pentium PROCESSOR



Notebook LEO Multimedia 486 DX 2-66 Evolutif Jusqu'a DX4-100 Mhz

● 4 Mo ext à 8 / 12 / 16 Mo ● DD amovible 340 Mo ● Lecteur 3"1/2 ● 1.44 Mo ● Ecran LCD monochrome ● 1 port série et 1 port // ● Connecteur PCMCIA Type 2 et type 3 ● Connecteur station d'accueil ● Carte son et haut-parleurs intégrés ● Trackball intégré ● Autonomie 3h ● Poids 2,9 Kg - MS DOS 6.22

	MONO	STN	TFT
i486 DX2-66	9.550 F	12.650 F	17.500 F
i486 DX4-75	9.490 F	12.730 F	17.590 F
i486 DX4-100	9.710 F	12.950 F	17.830 F

avec un disque dur 510 Mo + 790 F TTC

Station d'accueil 3.570 F TTC

STN : Matrice passive - TFT : Matrice active

LEO à processeur intel pentium bus PCI

● Microprocesseur : Intel PENTIUM ● Carte mère PENTIUM chipset Intel Triton 4 slots PCI, 4 slots ISA ● 8 Mo ext à 128 Mo ● Mémoire cache 256 Ko ● Lecteur 1.44 Mo ● DD IDE 630 Mo ● 1 port // rapide + 2 ports série rapides ● Carte Graphique 32 Bits 1 Mo PCI ext. à 2 Mo ● Clavier 102 touches ● Boitier minitour ● Ecran couleur SVGA 14" 1024 X 768 Pitch 0,28 ● Souris compatible et Microsoft, MSDOS 6.22

PENTIUM 75	7.950 F TTC
PENTIUM 90	8.660 F TTC
PENTIUM 100	9.370 F TTC
PENTIUM 120	10.590 F TTC
PENTIUM 133	11.480 F TTC

LEO 486 PCI

● Microprocesseur Intel 486 ● Carte mère EVOLUTIVE avec support ZIF - 4 slots PCI. 4 slots ISA 16 bits ● 4 Mo ext à 128 Mo ● Mémoire cache 256 Ko ● Lecteur 1.44 Mo ● DD IDE 630 Mo ● 1 port // rapide + 2 ports série rapides ● Carte Graphique 32 Bits 1 Mo PCI ext. à 2 Mo ● Clavier 102 touches ● Boitier : minitour ● Ecran couleur SVGA 14" 1024 X 768 Pitch 0,28 ● Souris compatible Microsoft et MSDOS 6.22

486 DX 2-66	6.050 F TTC
486 DX 4-75	6.130 F TTC
486 DX 4-100	6.350 F TTC

Accessoires - Accessoires - Accessoires

LECTEURS CD ROM

Panasonic 2 X	624 F
Mitsumi 4 X	1.078 F
Nec SCSI 6 X	2.842 F
Toshiba SCSI 4 X	2.162 F

CARTES VIDEO MIRO

DC1 Clip	3.507 F
20 TD live PCI 2 Mo	3.140 F
20 TD live VLB 2 Mo	3.140 F

MÉMOIRES SIMM

1 M x 9 3 chips	256 F
4 M 32 bits(1Mox32)	822 F
8 M 32 bits (2Mox32)	1617 F
16 M 32 bits (4Mox32)	2968 F

CARTES GRAPHIQUES

PCI Matrox imp. lite 2 Mo	1.830 F
PCI Matrox imp. 2 ext 4 Mo	2.426 F
PCI Matrox imp. 4Mo	3.216 F
PCI Matrox Mill. 2 ext 4 Mo	2.627 F
PCI Matrox imp. 4Mo	3.216 F
PCI Diamond 968 2Mo ext	1.996 F
PCI Miro 40 SV 4 Mo	3.590 F
PCI Miro 20 SV 2 Mo	1.927 F
PCI Miro 20 SD 1 ext 2 Mo	1.213 F
PCI Miro 20 SD 2 Mo	1.594 F
PCI Trident 9440 1 ext 2 Mo	490 F
PCI Trident 9440 2 Mo	873 F
ISA Oak 087 1 Mo 64 K coul	407 F
VLB Trident 9440 1 ext 2 Mo	487 F
VLB Tseng Lab 1 ext 2 Mo	689 F

HAUT-PARLEURS

10 W Ampl.	98 F
14 W Ampl.	145 F
25 W Ampl.	225 F
80 W Ampl.	322 F
100 W Ampl.	305 F
Triphonie Ampl.	784 F

LANTASTIC

Lantastic starter kit version 6.0 pour 2 utilisateurs. Kit de démarrage pour connecter vos 2 premiers postes en coaxial (2 cartes, 2 T + 2 bouchons, 1 câble de 7 m, 2 licences en Français).	1.830 F
Lantastic Add-on kit / Coaxial version 6.0. Kit pour connecter 1 poste supplémentaire (1 carte + 1T et 1 licence).	1.230 F
Licence Lantastic 6.0 - 1 utilisateur	641 F
Licence Lantastic 6.0 - 5 utilisateurs	2.468 F
Licence Lantastic 6.0 - 10 utilisateurs	4.416 F

DISQUES DURS

Conner 270 Mo	832 F
Conner 420 Mo	887 F
Conner 630 Mo	1150 F
Conner 850 Mo	1247 F
Conner 1,2 Go	1.844 F
SCSI 1,08 Go	2.564 F
SCSI 2 Go	4.644 F
SCSI 4 Go	7.624 F

CARTES CONTRÔLEURS

IDE FDD / HDD ISA + 2 séries 1//	96 F
E-IDE FDD / HDD VLB + 2 séries 1//	121 F
E-IDE FDD / HDD VLB + 2 séries 1//EPP ECP	138 F
IDE FD / HD VLB TEKRAM Cache Ok Ext. à 16 Mo	721 F
E-IDE HD seule PCI TEKRAM DC290	135 F
SCSI FD / HD bus ISA TEKRAM DC300B	922 F
SCSI FD / HD VLB TEKRAM DC380	1.095 F
SCSI FD / HD ISA ADAPTEC 1542 CF Master Kit	1.719 F
SCSI FD / HD PCI ADAPTEC 2940 Kit	1.677 F

CARTES SON

Micdis sound 16 pro MCD	347 F
Attrasound chip gravis Adv.	721 F
Digital composer MCD	1.248 F
MIRO Sound PCM1 Pro Wavetable	1.220 F
Sound-Blaster 16 value IDE	617 F
Sound-Blaster 16 CSP IDE	984 F
Sound-Blaster AWE 32 Value	1.164 F
Sound-Blaster Discovery CD 16 V	2.495 F
Sound-Blaster Kit Home CD 4 X	2.661 F

FAX MODEM MINITEL

US Robotics 14400 int.	965 F
US Robotics 14400 ext.	1.390 F
Uformate 19200 ext.	1.206 F
Novafax 14400 int.	1.386 F
Novafax 14400 ext.poc.	1.540 F
Novafax 14400 ext.coff.	1.186 F
Novafax 2800 ext.coff.	1.982 F
Novafax 2800 int.	1.982 F

MONITEURS

SVGA mono Unika 14"	724 F
SVGA coul 14"	1.289 F
SVGA coul Unika 14"	1.441 F
SVGA coul 15"	1.899 F
SVGA coul 17"	3.495 F
SVGA coul 20"	6.911 F
SVGA coul 21"	9.621 F
Panasonic 15"	2.356 F
Panasonic 17"	4.646 F
Sony 15 SF	2.356 F
Sony 17 SF	6.436 F
Sony 17 SE	7.317 F
Philips 14 C	1.750 F
Philips 14 CLE	1.850 F
Philips 14 B	2.090 F
Philips 15 B	2.890 F
Philips 17 C	4.690 F
Philips 17 B	5.980 F
Philips 20 C	9.990 F
Philips 20 B	10.990 F
Philips 21 B	14.490 F
Philips 21 A	19.490 F

SCANNERS

Primax 32 nv de gris	458 F
Primax 256 nv de gris	708 F
Primax 16 M de coul	1.034 F
Primax 16 M de coul Mob.	1.738 F
A4 Sicos 16 M de coul	1.961 F
A4 Canon 256 nv de gris	2.770 F
A4 Canon couleur	4.600 F

Service lecteurs n° 116

Modes de paiement : Carte Bleue, chèque, virement ou mandat administratif

Possibilité de vente par correspondance, Frais de livraison : de 5 à 10Kg :120 F TTC - Micro complet : 200 F TTC

LEO
80, rue de Rome
75008 PARIS
Tél : (1) 45 22 48 55
Fax : (1) 45 22 48 48

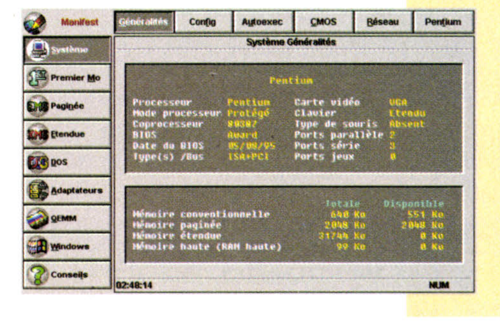
CHARLIE 12
120 Ave Daumesnil
75012 PARIS
Tél : (1) 43 44 45 60
Fax : (1) 43 44 46 79

EMSA
Zac de ther - rue Arago
60000 BEAUVAIS
Tél : (16) 44 02 44 22
Fax : (16) 44 02 43 60

étaient faciles à identifier et leurs performances aisées à mesurer. Mais avec l'évolution incessante des technologies, les programmes de test sont de plus en plus grugés. Par exemple, les mesures de taux de transfert d'un disque donnent généralement des résultats bien plus optimistes que la réalité... Aussi, la présence de mémoire tampon ou d'un cache logiciel peut modifier du simple au triple les résultats obtenus. Il n'est alors pas question de considérer les chiffres données par le logiciel de test comme des valeurs absolues, mais plutôt comme des indices de référence servant à comparer plusieurs configurations. Et même dans ce cas, les mesures devront être réalisées sur des plates-formes ayant une configuration strictement équivalente (même quantité de mémoire vive, processeur et configuration logicielle identiques).

● La localisation des défauts

Les logiciels de diagnostic seront toutefois précieux pour identifier une panne aléatoire ou un défaut de fonctionnement des différents ports de communication (série, parallèle, souris). La panne qui ne se produit que de temps en temps pourra être traquée et mise en évidence par l'utilisation de certaines fonction répétitives. En faisant fonctionner une machine pendant plusieurs heures avec un programme de test en boucle, toute erreur sera consignée dans un rapport. Et si vous souhaitez acheter un ordinateur d'occasion, une telle batterie de tests sera un moyen de vérifier l'état général de la machine, tout comme de dresser rapidement la description détaillée des principaux organes vitaux : processeur et coprocesseur, mémoire cache, disque dur...

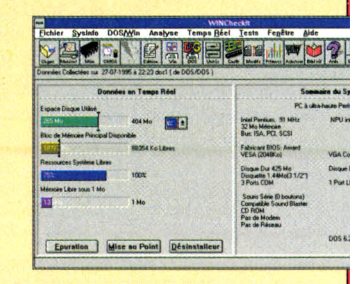


Le plus complet

Plus qu'un simple logiciel de diagnostic, Norton Utilities de Symantec est une véritable boîte à outils dont **Norton Diagnostics** n'est qu'un des modules. Ce grand classique des utilitaires pour PC, qui en est déjà à sa huitième version, bénéficie maintenant du confort de l'interface graphique de Windows.

Le plus fouineur

La version Windows du logiciel Check-It, **Wincheck-It**, analyse le PC en profondeur et rassemble dans un fichier plus de mille paramètres concernant la configuration. Ce fichier se révèle bien utile lors de l'installation de nouveaux périphériques, par exemple pour contrôler, en cas de problème, les modifications apportées.



Le plus "dans le coup"

Proposé par les concepteurs du Bios Ami, **Amidiag** est, dans sa version 4.5, capable de tester des composants PCI, Plug & Play, ou encore des processeurs Pentium. Il est donc adapté aux machines les plus récentes... en attendant les nouvelles innovations technologiques. Attention cependant, ce logiciel marque une nette préférence pour... le Bios Ami !

Produit	Editeur	Environnement	Type	Module antivirus	Analyse système	Optimisation	Détection des conflits	Récup. fichiers	Test SCSI	Test PCI	Test PnP	Test Pentium	Prix TTC	Distributeur
Amidiag 4.50	American Megatrend	DOS	Tests et diagnostic	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Env. 900 F	AMI
Check-It Pro	Touchstone Software	DOS	Tests, diagnostic et optimisation	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Env. 1 200 F	AB Soft
Wincheck-It	Touchstone Software	Windows	Tests, diagnostic et optimisation	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Non	Non	Oui	Env. 830 F	AB Soft
Norton Utilities 8.0	Symantec	Windows	Tests, diagnostic et optimisation	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Non	Non	Env. 1 400 F	Symantec
Manifest	Quaterdeck	DOS, Windows	Optimisation mémoire et gestion des conflits	Non	Partielle	Oui	Oui	Non	Non	Non	Non	Oui	Env. 900 F(*)	Quaterdeck
Apple Personal Diagnostic	Apple	Mac	Tests, diagnostic et gestion des conflits	Non	Oui	–	Oui	Non	Oui	–	–	–	Env. 590 F	Apple

(*) En bundle avec QEMM.

Les coordonnées des distributeurs figurent en page 306.



ABIT
TYSTAR
MOREX
ervice lecteurs n° 115
TECHNOLOGIES FRANCE S.A.
FABRICANT
MPi
Cartes mère, moniteurs, boitiers, cpu, souris, claviers, etc...
Vente en pièces détachées exclusivement réservée aux revendeurs.
MOREX
49, ROUTE PRINCIPALE DU PORT
92631 GENNEVILLIERS CEDEX
TEL : 33 (1) 47 94 24 28
FAX : 33 (1) 47 94 34 70
Conception et réalisation SX Micro 20 rue Henri Say 92600 ASNIERES. Tél : 40.80.06.43.


SPECIAL
ETE
SCIENCE&VIE
HIGH TECH
TOUT SUR LES SIMULATEURS DE VOL
LE MAGAZINE DE L'IMAGE ET DU SON
SPECIAL VACANCES
PARTIR :
Objectifs 24 x 36 : le guide complet
Un poste CB dans votre autoradio
REVENIR :
Tour de France des laboratoires photo
10 titreurs de films vidéo à la loupe
Photo numérique : les prix baissent !
T 4329 - 16 - 30,00 F-RD
N°16
La mer, la plage et... Science & Vie High Tech.
LE MAGAZINE DE L'IMAGE ET DU SON



PC HALLE S.A.

PREMIER SUPER-STORE & VENTE EN DIRECT

PC HALLE IVRY - - TÉL. : (1) 45 15 13 88
PC HALLE BALARD - TÉL. : (1) 45 58 18 88

HOT LINE
(1) 41 80 03 84

LES SYSTEMES Watis SONT LIVRES AVEC Microsoft DOS 6.22 + WIN 3.11 WG. ou Windows 95 (en option)

Watis A 486DX4 100 VLB - DD 540 Mo



RAM 4 Mo

- Carte mère VLB ACER/ELITE/LEO 486DX4 100
  Cache 256 Ko extensible à 512 Ko
  SIMM : 4x32 ou 36 bits
  3 slots VLB/4 slots ISA
- RAM 4 Mo ext. à 64 Mo
- Boîtier Minitour + alimentation 200 W
  Emplacements : 2x5" ¼ & 2x3" ½
- Contrôleur VLB/E.IDE supporte :
  4 D.D IDE - 2 lecteurs de disquettes
- 2 ports série - 1 parallèle - 1 port joystick
- Disque dur 540 Mo Fast IDE
- 1 lecteurs 3.5" 1.44 Mo
- Carte SVGA VLB S3 1Mo ext. 2 Mo
- Ecran 14" SVGA Couleur
  résolution 1024x768 - pitch 0.28 mm
- Clavier 102 touches AZERTY
- Souris Watis compatible MicroSoft
- MS DOS 6.22 & Win. 3.11 pour WorkGroups
  pré-installés (licence+disquette+doc.)

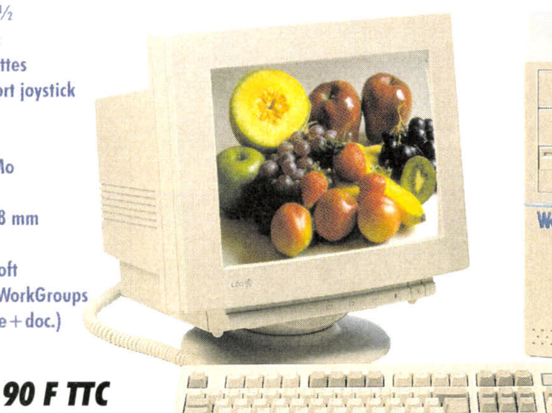
90 F TTC

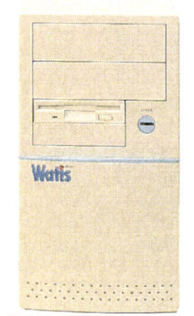
Watis

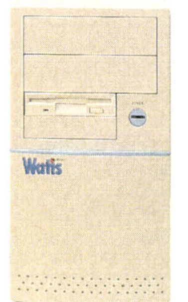




Disque dur 540 Mo
ECRAN SVGA 14"







Watis A 486DX4 100 PCI - DD 540 Mo





RAM 8 Mo

- Carte mère PCI ACER/ELITE/LEO 486DX4 100
  Cache 256 Ko extensible à 512 Ko
  SIMM : 4x32 ou 36 bits
  3 slots PCI/4 slots ISA
- RAM 8 Mo ext. à 64 Mo
- Boîtier Minitour + alimentation 200 W
  Emplacements : 2x5" ¼ & 2x3" ½
- Contrôleur intégré supporte :
  4 D.D E.IDE - 2 lecteurs de disquettes
- 2 ports série - 1 parallèle
- Disque dur 540 Mo Fast IDE
- 1 lecteurs 3.5" 1.44 Mo
- Carte SVGA PCI S3 64 bits 1Mo ext. 2 Mo
- Ecran 14" SVGA Couleur
  résolution 1024x768 - pitch 0.28 mm
- Clavier 102 touches AZERTY
- Souris Watis compatible MicroSoft
- MS DOS 6.22 & Win. 3.11 pour WorkGroups
  pré-installés (licence+disquette+doc.)

90 F TTC

GAMME VLB — Prix en FF TTC

SYSTEMES	DD 540 Mo	DD 850 Mo	DD 1 Go
486 DX2 66	5 790	6 090	6 390
486 DX4 75	6 190	6 490	6 790
A 486 DX4 100	5 990	6 290	6 590
486 DX4 100	6 390	6 690	6 990



DISPONIBLE IMMEDIATEMENT
GARANTIE 1 AN P & M.O.
RETOUR ATELIER



GAMME PCI — Prix en FF TTC

SYSTEMES	DD 540 Mo	DD 850 Mo	DD 1 Go
486 DX2 66	6 990	7 290	7 590
486 DX4 75	7 390	7 690	7 990
A 486 DX4 100	7 190	7 490	7 790
486 DX4 100	7 590	7 890	8 190

Le Notebook Multimédia COULEUR





486 DX4 75 à moins de 10 000 F HT vous attend chez PC HALLE



intel inside

energy

MICROPROCESSEUR 486 DX4-75
ECRAN COULEUR 10,4"
RAM 4 Mo Ext. 32 Mo
DISQUE DUR AMOVIBLE 340 Mo
PORT PCMCIA Type III
HAUT-PARLEURS ET TRACKBALL (ou SOURIS TACTILE) INTEGRES
MS DOS 6.22 & WINDOWS 3.11
GARANTIE 1 AN PIECES & MAIN D'OEUVRE RETOUR ATELIER

Carte son 16 bits en option 580 F HT (699 F TTC)

9990 F H.T.

12 048 F TTC

Service lecteurs n° 149



PC HALLE IVRY

RN 305 à 900 mètres de la porte de Choisy - Paris
800 M² de surface de vente

Tél : (1) 45 15 13 88 VPC : (1) 45 15 13 80
Fax : (1) 45 21 81 71 SAV : (1) 45 15 13 81

PC HALLE BALARD

Métro Balard/Métro RER Javel
300 M² de surface de vente

Tél : (1) 45 58 18 88 SAV : (1) 45 58 22 52
Fax : (1) 45 58 18 89

NOTEBOOKS PUISSANCES ET QUALITÉ





ACER	D.D.	RAM	PRIX
760 i 486 DX2 50 mono	240 Mo	4 Mo	7990
760 i C 486 DX2 50 coul. DSTN	240 Mo	4 Mo	10490
760 i C 486 DX2 66 coul. DSTN	340 Mo	4 Mo	11990
760 i CX 486 DX4/75 coul. TFT	340 Mo	8 Mo	19990
760 i CX 486 DX4/75 coul. TFT	510 Mo	8 Mo	21990





LEO	D.D.	RAM	PRIX
486 DX2 66 mono	340 Mo	4 Mo	7990
486 DX2 66 mono M	340 Mo	4 Mo	8590
486 DX2 66 coul. DSTN M	340 Mo	4 Mo	11848
486 DX4/100 coul. DSTN M	340 Mo	4 Mo	12790
486 DX4/100 coul. DSTN M	520 Mo	4 Mo	13590
486 DX4/100 coul. TFT M	340 Mo	4 Mo	15990
486 DX4/100 coul. TFT M	520 Mo	4 Mo	18090





Twinhead	D.D.	RAM	PRIX
SL5-50M263 486 DX2/50 mono	260 Mo	4 Mo	7990
SL5-50M343 486 DX2/50 mono	340 Mo	4 Mo	8590
SL3-75C343 486 DX4/75 coul. DSTN	340 Mo	4 Mo	12048
SL5-75C343 486 DX4/75 coul. DSTN M	340 Mo	4 Mo	12590
SL5-75C523 486 DX4/75 coul. DSTN M	520 Mo	4 Mo	13690
SL5-100C343 486 DX4/100 coul. DSTN M	340 Mo	4 Mo	13890
SL5-100C523 486 DX4/100 coul. DSTN M	520 Mo	4 Mo	14990
SL5-100T343 486 DX4/100 coul. TFT M	340 Mo	8 Mo	19890
SL5-100T523 486 DX4/100 coul. TFT M	520 Mo	8 Mo	21290

TOSHIBA



TOSHIBA	D.D.	RAM	PRIX
T2100/260 486DX2 50 mono	260 Mo	4 Mo	9750
T2110cs/350 486DX4 75 coul.	350 Mo	4 Mo	15550
T2130cs/520 486DX4 75 coul.	520 Mo	8 Mo	17990
T2130ct/520 486DX4 75 coul. TFT	520 Mo	8 Mo	21750
T2150cds/520 486DX4 75 coul.	520 Mo	4 Mo	23390
T2150cdt/520 486DX4 75 coul. TFT	520 Mo	8 Mo	32750
T4900ct/810 Pentium 75 coul. TFT	810 Mo	8 Mo	32750
610ct/720 Pentium 90 coul. TFT	720 Mo	8 Mo	32750

GARANTIE 1 AN P. & M.O. RETOUR CONSTRUCTEUR - Option notebooks :



Fastlynx Pro + 990 F T.T.C.
Transferts de fichiers

Le Kit Musical TRUST... Un Orchestre Dans Votre PC

Service lecteurs n° 150





En installant le Kit Musical TRUST sur votre PC, vous pouvez jouer ou composer des musiques avec un orchestre de 128 instruments.

CARTE SON
TRUST Sound Expert Wave 32
Carte Son avec Table d'échantillonnage
CUBASE Lite en français, logiciel Midi
+



TRUST SOUNWAVE 10 :
2 Enceintes Amplifiées 80 Watts
+
TRUST clavier MusicalHome :
Clavier Midi 45 Touches
avec câble Midi















OPTION :
Clavier Musical TRUST Professional :
(Touches Format Piano)





PC HALLE IVRY
145, avenue de Verdun - 94200 Ivry S/Seine
Tél : (1) 45 15 13 88
Fax : (1) 45 21 81 71

PC HALLE BALARD
50/52 rue Balard - 75015 PARIS
Tél : (1) 45 58 18 88
Fax : (1) 45 58 18 89

OUVERTURE : 10H00 / 13H00 • 14H15 - 19H00. DU LUNDI AU SAMEDI - FERMÉ LE LUNDI MATIN

LES SYSTEMES Watis SONT LIVRES AVEC Microsoft DOS 6.22 + WIN 3.11 WG. ou Windows 95 (en option)

MULTIMEDIA RAM 8Mo
DD 540 Mo ECRAN MAG 15" MPRII N.E.

Watis A MULTIMEDIA 486DX4 100 VLB - 540 Mo

9090 F TTC

- Carte mère VLB ACER/ELITE/LEO 486DX4 100
  Cache 256 Ko extensible à 512 Ko
  SIMM : 4x32 ou 36 bits / 3 slots VLB/4 slots ISA
- RAM 8 Mo ext. à 64 Mo
- Boîtier Multim. + alim. 230 W Ampli 20 W
  2 prises micro / 1 prise casque
- Contrôleur VLB/E.IDE supporte :
  4 D.D IDE - 2 lecteurs de disquettes
- 2 ports série - 1 parallèle - 1 jeu
- Disque dur 540 Mo Fast IDE
- 1 lecteurs 3.5" 1.44 Mo
- Carte SVGA VLB S3 64 bits 1Mo ext. 2 Mo
- Ecran MAG15" 1280x1024 p:0.28mm MPRII. N.E.
- Carte son compatible Sound Blaster
- CD-ROM double vitesse
- Clavier 102 touches AZERTY
- Souris Watis compatible MicroSoft
- MS DOS 6.22 & Windows 3.11 pour WorkGroups
  pré-installés (licence + disquette + doc.)

OPTION : WINDOWS 95 + **90 F TTC**
(CD ou Disquettes)

GAMME VLB			Prix en FF TTC
SYSTEMES	DD 540 Mo	DD 850 Mo	DD 1 Go
486 DX2 66	8 890	9 190	9 490
486 DX4 75	9 290	9 590	9 890
A 486 DX4 100	9 090	9 390	9 690
486 DX4 100	9 490	9 790	10 090



Watis A MULTIMEDIA 486DX4 100 PCI - 540 Mo

9390 F TTC

- Carte mère PCI ACER/ELITE/LEO 486DX4 100
  Cache 256 Ko extensible à 512 Ko
  SIMM : 4x32 ou 36 bits / 3 slots PCI/4 slots ISA
- RAM 8 Mo ext. à 64 Mo
- Boîtier Multim. + alim. 230 W Ampli 20 W
  2 prises micro / 1 prise casque
- Contrôleur PCI/E.IDE supporte :
  4 D.D IDE - 2 lecteurs de disquettes
- 2 ports série - 1 parallèle
- Disque dur 540 Mo Fast IDE
- 1 lecteurs 3.5" 1.44 Mo
- Carte SVGA PCI S3 64 bits 1Mo ext. 2 Mo
- Ecran MAG 15" 1280x1024 p:0.28mm MPRII. N.E.
- Carte son 16 bits compatible Sound Blaster
- CD-ROM double vitesse
- Clavier 102 touches AZERTY
- Souris Watis compatible MicroSoft
- MS DOS 6.22 & Windows 3.11 pour WorkGroups
  pré-installés (licence + disquette + doc.)

OPTION : WINDOWS 95 + **90 F TTC**
(CD ou Disquettes)

GAMME PCI			Prix en FF TTC
SYSTEMES	DD 540 Mo	DD 850 Mo	DD 1 Go
486 DX2 66	9 190	9 490	9 790
486 DX4 75	9 590	9 890	10 190
A 486 DX4 100	9 390	9 690	9 990
486 DX4 100	9 790	10 090	10 390





+ 2390 F TTC









Pentium PCI 75/90/100/120/133 Mhz

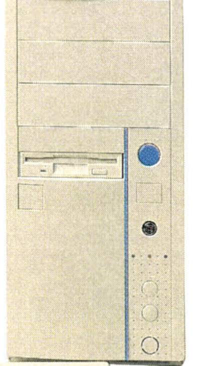
RAM 8 Mo - DD 540 Mo
ECRAN MAG 15" SVGA MPRII N.E.













9790 F TTC

- Carte mère PCI ACER/ELITE/LEO
  CPU Intel® 90 Mhz Pentium® processor
  équipée d'un ventilateur
  Cache 256 Ko extensible à 1 Mo
  SIMM : 4x32 ou 36 bits
  4 slots PCI - 4 slots ISA - Interface E. IDE intégrée
- RAM 8 Mo ext. à 128 Mo
- Boîtier Medium Tour + alimentation 230 W
  Emplacements : 3x5" ¼ & 2x3" ½
- Contrôleur PCI/E.IDE supporte :
  4 D.D IDE - 2 lecteurs de disquettes
- 2 ports série - 1 parallèle
- Disque dur 540 Mo Fast IDE
- 1 lecteurs 3.5" 1.44 Mo
- Carte SVGA PCI S3 64 bits 1Mo ext. 2 Mo
- Ecran MAG 15" 1280x1024 SVGA
  pitch 0.28mm - MPRII. Non entrelacé
- Clavier 102 touches AZERTY
- Souris Watis compatible MicroSoft
- MS DOS 6.22 & Windows 3.11 pour WorkGroups
  pré-installés (licence + disquette + doc.)

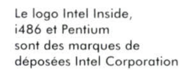
PCI LOCAL BUS



GAMME PCI			Prix en FF TTC
SYSTEMES	DD 540 Mo	DD 850 Mo	DD 1 Go
Pentium 75	9 090	9 390	9 690
Pentium 90	9 790	10 090	10 390
Pentium 100	10 490	10 790	11 090
Pentium 120	11 690	11 990	12 290
Pentium 133	12 590	12 890	13 190

OPTION :
WINDOWS 95 + **90 F TTC** (CD ou Disquettes)
Ecran MAG DX17F 17" + **2390 F TTC**





Service lecteurs n° 151



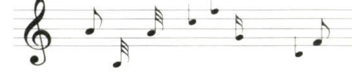
PC HALLE IVRY
145, avenue de Verdun - 94200 Ivry S/Seine
Tél : (1) 45 15 13 88
Fax : (1) 45 21 81 71

PC HALLE BALARD
50/52 rue Balard - 75015 PARIS
Tél : (1) 45 58 18 88
Fax : (1) 45 58 18 89

OUVERTURE : 10H00 / 13H00 • 14H15 - 19H00. DU LUNDI AU SAMEDI - FERMÉ LE LUNDI MATIN

Service lecteurs n° 152

Audio**TriX** la seule carte Wavetable - Synthèse FM - 44 voix pouvant intégrer quatre cartes filles.





MediaTrix

QUALITE DE SON
- Synthétiseur OPL4 de Yamaha 128 instruments Général MIDI
- CS4231 de Crystal Echantillonnage 16-bit à 48 KHz

COMPATIBLE
- Ad Lib (OPL2 et OPL3)
- Sound Blaster
- Windows Sound System

ENTREES-SORTIE
- Micro - Auxiliaire - CD-ROM
- Sortie stéréo - Ampli de 4 watts par canal

Carte Audio**TriX** Pro.
Carte fille DSP/VOIX et EFFETS
Carte fille mémoire 512 Ko
Carte pour lecteur CD-ROM

PORT JEU/MIDI
Entrée sortie MIDI
Port jeu IBM





LOGICIELS
Logiciel d'installation
Jukebox de Mediatrix
SuperJAM ! Jr
Karaoké





iiyama

La gamme Vision Master : une technologie d'avant-garde au meilleur prix



MF-8115

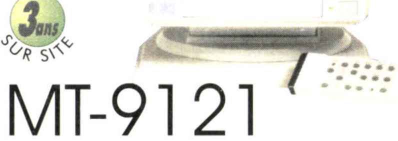
Tube 15" FST couleur - Pitch 0,28mm
Fréquences H : 30-65 Khz / V : 50-90 Hz
Résolution maxi : 1280 x 1024 NE à 60 Hz
Contrôle par micro-processeur
Panneau de réglage en face avant
Plug & Play, MPR II, VESA DPMS



MF-8617E

Tube 17" FST couleur - Pitch 0,26mm
Fréquences H : 27-86 Khz / V : 50-160 Hz
Résolution maxi : 1600 x 1280 NE à 69 Hz
Contrôle par micro-processeur
Réglage par menus à l'écran
Plug & Play, MPR II, VESA DPMS
Egalement disponible modèle Diamondtron™





MT-9121

Tube 21"Diamondtron™ couleur - Pitch 0,30mm AGP
Fréquences H : 24-92 Khz / V : 50-160 Hz
Résolution maxi : 1600 x 1280 NE à 72 Hz
Contrôle par micro-processeur, pied motorisé
Télécommande infra-rouge et menu à l'écran
MPR II, VISA DPMS

NE PRENEZ PAS DE RISQUE !
PC HALLE
SE CHARGE DE TOUT !

PC HALLE IVRY
RN 305 à 900 mètres de la porte de Choisy - Paris
800 M² de surface de vente

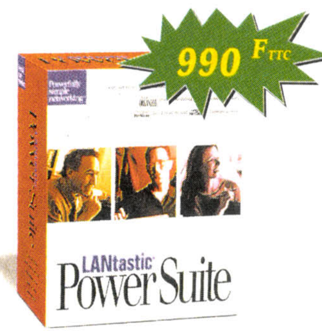
Tél : (1) 45 15 13 88 VPC : (1) 45 15 13 80
Fax : (1) 45 21 81 71 SAV : (1) 45 15 13 81

PC HALLE BALARD
Métro Balard/Métro RER Javel
300 M² de surface de vente

Tél : (1) 45 58 18 88 SAV : (1) 45 58 22 52
Fax : (1) 45 58 18 89

Artisoft LEADER MONDIALE DES SOLUTIONS RESEAUX POUR PME - PMI

990 F TTC



PowerSuite toute la communication Tout simplement !

Connectez votre entreprise avec LANtastic PowerSuite et offrez-vous une solution complète et totalement intégrée comprenant les meilleurs outils de communication avec Lotus : cc Mail et Organizer, Cheyenne : BitWare et BitShare, CompuServe** : accès Internet et bien sûr notre célèbre système d'exploitation réseau LANtastic. Tout ça pour seulement 825 F HT*. Partagez vos fichiers et vos imprimantes, organisez vos agendas, planifiez vos réunions. Télécopiez de votre PC, envoyez des messages, accédez au minitel ou naviguez sur internet. C'est si puissant, si évolutif, et si simple. Une seule installation, une seule boîte. ***La 1ère suite de communication réseau.***

* par poste et pour une licence 10 users

LANtastic pour OS/2 ou Win 95

APPELEZ NOUS !



2990 F TTC



LANtastic Dedicated SERVER

Doublez la puissance de votre réseau LANtastic

en moins de 30 minutes !!!
et moins de 350 Frs* par poste !!!!

Logiciel serveur dédié pour réseau LANtastic 32 bits - Multitâches avec tolérence de panne (SFT1, SFT2)

* licence 10 USERS 3490 Frs prix public HT.



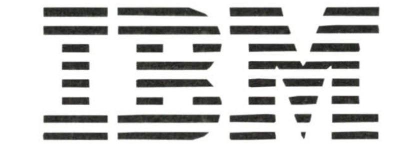
LANtastic STARTER KIT 6.0

La solution complète pour connecter 2 postes en réseaux.



- *2 cartes.*
- *2 T, Bouchons, Câbles.*
- *2 licences LANtastic sous DOS/WIN.*
- *Toute la documentation*
- *Les disquettes*
- *Hot line Artisoft*

PARLEZ, C'EST ECRIT !





Avec Voice Type, Dictée Personnelle

Cadres, secrétaires, ingénieurs, médecins, juristes, VoiceType, Dictée personnelle d'IBM vous permet de saisir un texte en le dictant. Fini les travaux fastidieux de dactylographie. avec, VoiceType, Dictée Personnelle vous travaillez avec :

Plus de confort : vous rédigez vos textes les yeux et les mains libres tout en consultant votre documentation, confortablement assis dans un fauteuil !

Plus d'efficacité : vos paroles ne s'envolent plus. Sans difficulté, vous atteindrez la vitesse d'une personne expérimentée en dactylographie. Vous pouvez aussi donner des ordres vocaux à l'ordinateur comme par exemple imprimer votre courrier.

Un kit complet comprenant une carte d'adaptation bus AT ou PCMCIA, un microphone, les logiciels et un dictionnaire pour la rédaction de correspondance professionnelle (d'autre dictionnaires sont disponible en option). Fonctionne sur Micro-ordinateur 486 DX avec 16 Mo de mémoire vive, 70 Mo de disque dur (dont 30 Mo temporaire). Version OS/2 ou DOS/Windows.

Voice Type Dictée Personnelle Windows AT Desktop	**7 490 F TTC**
Voice Type Dictée Personnelle OS/2 AT Desktop	**7 490 F TTC**
Voice Type Dictée Personnelle Windows PCMCIA	**7990 F TTC**
Voice Type Dictée Personnelle OS/2 PCMCIA	**7990 F TTC**
Dictionnaire Radiologie	**2700 F TTC**
Dictionnaire Rapports et documents	**990 F TTC**

ESPACE LOGICIELS

TEL : (1) 45 15 13 83
FAX : (1) 45 21 81 71
VPC : (1) 45 15 13 80

PC HALLE IVRY

145, avenue de Verdun - 94200 Ivry S/Seine

Tél : (1) 45 15 13 88
Fax : (1) 45 21 81 71

PC HALLE BALARD

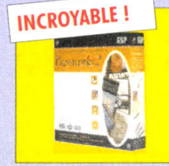
50/52 rue Balard - 75015 PARIS

Tél : (1) 45 58 18 88
Fax : (1) 45 58 18 89

OUVERTURE : 10H00 / 13H00 • 14H15 - 19H00. DU LUNDI AU SAMEDI - FERMÉ LE LUNDI MATIN



Mise à jour Windows 95 en D ou CD-ROM **690 F.T.T.C.**



INCROYABLE !

PRESSWORKS 2.00 90% des fonctions des produits de PAO professionnelle pour seulement **390 F.T.T.C.**



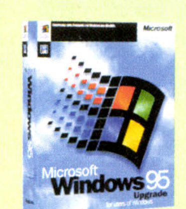
MEDIAStudio Fr. 2.00 Win Le montage multimedia professionnel, un MUST ! **1990 F.T.T.C.**



MAGNA RAM Doublez la RAM de votre PC sans risque d'instabilité pour votre système : **790 F.T.T.C.**

CD Halle vous propose des solutions économiques d'équipement logiciels pour PME/PMI, solutions bureautiques, gestion et gestion avancée, création graphique, PAO, optimisation de licences, régularisation de parc de logiciels. Entreprises, n'hésitez pas à nous téléphoner pour tout conseil ou "Faxez" vos demandes au (1) 45 21 81 71. Service vente par correspondance, expéditions en urgence, voir bon de commande en dernière page. Plus de 2000 logiciels connus !

LE NOUVEAU MONDE DE WINDOWS 95



Windows 95 standard	1290 F.T.T.C.
Windows 95 Mise à jour D ou CD	690 F.T.T.C.
Windows 95 Education	890 F.T.T.C.
Windows 95 Mise à jour EDUC	590 F.T.T.C.
Microsoft Plus pour Windows 95	310 F.T.T.C.
Windows 95 standard licence	1120 F.T.T.C.
Windows 95 Mise à jour licence	640 F.T.T.C.

LES NOUVEAUTÉS DU MOIS

ABC Flow Charter FR4,00 WIN	1990 F. TTC
Video Director FR2,00 WIN	1450 F. TTC
Fractal Photo Lab FR3,00 WIN	3490 F. TTC
Reachout Modem (contrôle distant)	1290 F. TTC
LightWave 3D	7990 F. TTC
Digital Video Producer	2990 F. TTC
Adobe Première FR4,00 WIN	4590 F. TTC
Magic Eye (Désinstalleur)	350 F. TTC
Ram Doubleur	850 F. TTC
OS/2 Warp Connect CD Bleu	1390 F. TTC
OS/2 Warp Connect CD Rouge	1190 F. TTC
Autocad LT FR2,00WIN D ou CD	4990F. TTC

Bientôt disponibles : Works 95, Flight Simulator 95, Souris 2 plug & play, Clavier 95 plug & play, Autoroute express 95, MS-Office 95, Word 95, Excel 95, Access 95 ainsi que toutes leurs mises à jour.

SYSTEMES D'EXPLOITATION - RESEAUX

	F TTC
Ms-Windows 95 D ou CD	1290
Ms-Plus	310
OS/2 Warp Bleu CD	950
OS/2 Warp Rouge CD	590
MS-Windows for Workgroups Fr 3.11 Win	1050
MS-Windows Fr 3.11 Win	1260
MS-Windows NT Fr 3.50 WS	2720
MS-Windows NT Server Fr 3.50	6150
Novell 3,12 - 5 utilisateurs	4670
IBM PC Dos 7,0	650
Lantastic Starter Kit 2 postes	1930
Lantastic Utility Pack	1650

TRAITEMENTS DE TEXTE - OUTILS

Cordial	890
Correcteur 101	690
MS-Word 95	3210
MS-Word	2890
Lotus Amipro FR3,10WIN	990

TABLEURS

MS-Excel 95	3210
Lotus 123 Fr 5.00 Win	2890
MS-Excel Fr 5.00 Win	2890

BASES DE DONNEES

Claris Filemaker Pro Fr 2.10 Win	990
MS-Access Fr 2.00 Win	2890

INTEGRES

Claris Works Fr 3.00 Win	850
Ms-Office 95	5190
EDN Works Fr 1.00 Win	590
MS-Office ST Fr 4.20 Win	4590
MS-Office PRO Fr 4.30 Win	5590
MS-Works Fr 3.00 Win	940
Claris Works FR4,00Win	☎
WP-Perfect Office ST	3230
Corel CD Office Companion US	650

CAO/DAO

LightWave 3D	7990
Graphic Design Studio	☎
3D FX	1690
Autocad LT Fr 2.00 Win	4990
Caligary True Space	4550
Real 3D	8990
Sybex 3D Design Plus	490
Visio Fr 3.00 Win	1390
Visual Reality	4590
Volumm 4D	1830
Voxel 3D	1110

Service lecteurs n° 145

Corel Draw CD Fr 3.00 Win	490
Corel Draw CD Fr 4.00 Win	950
Corel Draw CD Fr 5.00 Win	2990
Corel Draw D + CD Fr 3,00 Win	690
Corel Draw D + CD Fr 4,00 Win	1190
Corel Draw CD 5 + Ray Dream	3990
Micrographix Designer Fr 4,10 Win	5150
Morph Studio D + CD us 1,00 Win	350
Paintbrush Pro Fr 1.00 Win	490
Ray Dream Designer (modeleur 3D)	2450

COMMUNICATION

IBM Internet Connection US3,00WIN	590
Timtel 2,4	150
Internet Phone (téléphonez par Internet)	☎
Reachout Modem (Contrôle distant)	1290
Delrina Communication Suite	990
Fastlynx Fr 1.00 Win	990
Internet in a Box	990
Laplink Fr 6.00 Win	990
PC Anywhere Fr 2,00 Win M + E	1890
Procom Plus Fr 2,11 Win	1130
Winfax Plus Fr 4.00 Win	890

EDUCATION NATIONALE

Il n'y a aucune différence entre les produits standards et les produits education. Ces derniers sont disponibles sur présentation d'une carte d'etudiant ou d'enseignant

MS-Windows 95	850
Borland C++ Fr 4,50 Win CD	1190
Turbo C++ FR4,50Win CD	650
Lotus Amipro Fr 3,10 Win	990
MS-Access Fr 2.00 Win	1950
MS-Excel 95	1950
MS-Office 95	3490
MS-Excel Fr 5.00 Win	1950
MS-Office ST Fr 4.20 Win	3590
MS-Office Pro Fr 4.30 Win	4990
MS-Publisher Fr 2.00 Win	760
MS-Visual Basic ST Fr 3,00 Win	490
MS-Visual C++ us 2,00 Win CD	890
MS-Windows Fr 3.11 Win	760
MS-Word 95	1950
MS-Word Fr 6.00 Win	1950
MS-Works Fr 3.00 Win	760
Tool Book Fr 3.00 Win	1190
Tool Book Multimedia CD Fr 3.00 Win	3990

GESTION COMPTABILITE FINANCE

PME et Grands Comptes consultez nous pour les solutions Gestion/Comptabilite/Finance en réseau

Business Simulator Première	1590
Business Simulator Entreprises	3990
Ciel monoposte :	
Compta/Compta Libérale/Gestion Comm./Paie	790/Pce
Ciel Réseau :	
Compta/Gestion Comm./Paie	3990/Pce
Ciel Vidéo Compta/Gestion Commerciale/Paie	190
EBP Monosociété :	
Compta/Gest.Comm./Paie/Bourse	950/Pce
EBP Multisociété :	
Compta/Gestion Comm./Paie	1650/Pce
EBP Pack Gestion Mono (Compta + Gest Comm + Paie)	1950
EBP Pack Gestion Multi (Compta + Gest Comm + Paie)	3390
EBP Auto-école ou EBP Hôtel	5990
EBP Bâtiment/Bâtiment V5/Garage +	2990
EBP Assistant en droit Société/Travail/Affaires	290/Pce
EBP Restaurant Plus	1990
Saari	
Saari: Ordicompta/Prof. Libérales/Ordipaie/Ordiventes Win	790/Pce
Saari Personal Manager Win	190
Saari Suite WIn : (Ordicompta + Ordipaie + Ordiventes)	890

Démonstration SAARI haut de gamme sur RDV

Sybel	
Pack Sybel Master (Compta + Gestion + Paie)	11990
Pack Sybel Start PME Fr 1.00 Dos ou Win	950

MISES A JOUR

Ms-Windows 3,0-->Windows 95 D ou CD	690
Corel Draw 3 ---> Fr 5.00 CD Win	2290
Corel Draw 4 ---> Fr 5.00 CD Win	1320
MS-Dos X ---> Fr 6.22	450
MS-Dos 6.0 ---> Fr 6.22	100
MS-Windows X ---> Fr 3.11	730
MS-Windows 3.11 ---> WorkGroups Win	530
MS-Word X --->Word 95	990
MS-Word X ---> Fr 6.00 Win	1150
MS-Excel X --->Excel 95	990
MS-Excel X ---> Fr 5.00 Win	1150
MS-Access X ---> Fr 2.00 Win	1150
MS-Office X ---> Office 95	2250
MS-Office X ---> Fr 4.20 Win	2730
MS-Office X ---> Fr 4.30 Win	3990
MS-Works X --->Works 95	450

UTILITAIRES

True Motion S	☎
Magna Ram (Doubleur de Ram)	790
Ram Doubleur	850
CD Speed (Accélérateur de CD-Rom)	240
Qemm Fr 7.50 Dos & Win	730
386 Max Fr 7,00 Win	990
Corel CD Gallery 2 us Win	550
Corel Flow Fr 1.00 Win	590
CP PC Tools Fr 2.00 win	1120
DashBoard Fr 2.0 Win	390
Dr Salomon 7,00 Dos + Win (Antivirus)	990
Norton Antivirus Fr 3.00 Win & Dos	990
F-Prot + Gatekeeper (Antivirus)	1540
ImagePals D + CD Fr 2,00 Win	990
Lotus Organizer Fr 2.00 Win	390
Norton Utilities Fr 8.00 Win	940
Pkzip 5 + Winzip2	410
Stacker + Cleansweep	650
Uninstaller Fr 2.00 Win (Désisnstalleur)	390
CleanSweep (Désinstalleur)	490
Magic Eye (Désinstalleur)	350
Winspeech (faites parler votre ordinateur)	490
Wincheckit (diagnostique complet sous Windows)	690
IBM Voice Type Dictée Personnelle (parlez, c'est écrit !)	7490

APPLICATIONS DOMESTIQUES

Disponibles tous les logiciels Microsoft, Novell, Home, Nathan, Apogee, Micro Application ...

CD Training Word/Excel/Access (10h de formation)	490/Pce
Clavier dynamique Studio 49 (pour musiciens)	990
Gamme Scolaire ADIBOU : 4-5 ou 6-7 ans (Educatifs)	350/Pce
Gamme Scolaire CD ADI du CE1 à la 3ème (Educatifs)	350/Pce
IONA Soft : Kiddesk/Millie's La Maison des Maths	260/Pce
IONA Soft : Les Animalins 1/2/La Maison des sciences	260/Pce
MS-Artiste en Herbe CD / MS-Creative Writer CD	370/Pce
MS-Encarta 95 US (Encyclopédie Multimedia)	690
MS-Les Instruments de Musique/MS-Civilisations Antiques	390/Pce
MS-Dinosaures/MS-Les Animaux Dangereux/MS-Money	390/Pce
Power Translator Standard (traducteur)	1150
Power Translator Pro Win (traducteur prof.)	3490
Quartz Sequenceur/Composeur/Audio	490/Pce
Sybex Floor Plan Plus 3D	490

TOUTE LA GAMME SYBEX DES LIVRES "POUR LES NULS"

DEVELOPPEMENT - CREATION

Borland C++ Fr 4.5 Win	2990
Borland DELPHI	2990
Turbo C++ Fr4,50Win CD	690
Visual Dbase	1990
Media Studio CD Fr2.00 Win	1990
MS-Access Kit de Développement Fr 2.00 Win	2790
MS-Visual Basic St Fr 3.00 Win	790
MS-Visual Basic Pro CD us 3.00 Win	2150
MS-Visual C++ Intel US2.00	2520
ToolBook Fr 3,00 Win	1240
ToolBook Multimedia CD Fr 3,00 Win	5290
Windev Fr 2,00 Win	7830
Astound FR1,50Win	2050

PAO-PREAO

Adobe Première Fr 4,00 Win	4590
Adobe Illustrator Fr 4,0 Win	4990
Adobe Photoshop Fr 3,0 Win	6350
MS Powerpoint Fr 4.00 Win	2890
MS Publisher Fr 2.00 Win	690
Pagemaker Fr 5.00 Win	6390
Quark Xpress Fr 3.30 Win	8790

Le catalogue complet des logiciels CD-HALLE est disponible auprès de nos vendeurs ou par courrier sur simple demande

PC HALLE IVRY

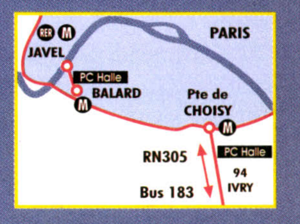
RN 305 à 900 mètres de la porte de Choisy - Paris
800 M² de surface de vente

Tél : (1) 45 15 13 88 — **VPC : (1) 45 15 13 80**
Fax : (1) 45 21 81 71 — **SAV : (1) 45 15 13 81**

PC HALLE BALARD

Métro Balard/Métro RER Javel
300 M² de surface de vente

Tél : (1) 45 58 18 88 — **SAV : (1) 45 58 22 52**
Fax : (1) 45 58 18 89



TITRES CD-ROM

Frs. T.T.C.







OFFRE SPECIALE 3 CD à 90 F pour seulement 250 F

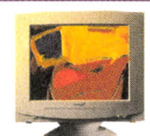
CONNAISSANCE - FAMILLE - EDUCATION	
Aux Origines de l'Homme	400
Anglais de la Communication Comm.	350
L'Anglais en 90 Leçons vol. 1 ou 2	390
Talk To Me Anglais	690
Talk To me Espagnol	690
Le corps Humain en 3D	440
Le Louvre	350
Le Musée de l'Homme	370
PS-Barrière de Corail	150
Nympheas II	190
Promenade dans l'art du 20ème Siècle	290
Rodin	370
Salammbô	190
Atlas du Monde vf	420
3 D Atlas	550
CINEMA - MUSIQUE - SONS	
Cinemania 95	440
Dr Music Lab	90
Midi & Wave Workshop	90
Multimedia Music Box	90
Music Toolbox	90
Professionnal Music HQ 9000	150
The Sound Blaster Experience	120
JEUX	
Command and conquer	☎
A4 Network	320
Bioforge	350
Bureau 13	290
Carton Rouge	290
Jagged Alliance	350
Commander Blood	350
Dark Forces	350
Descent	360
Flight Unlimited	400
Full Throttle	320
Hi-Octane	360
Lost Eden	250
Magic Carpet	390
NBA Live (Basket)	390
Prisonner of ice	350
Psycho Pinball	300
Star Trek FR	350
The Last Dynasty	320
Virtual Chess	350
BIBLIOTHEQUES	
3500 Cliparts 1/2/3/4/5	90/Pce
Cliparts Library ou Image Library	90
ADULTES XXX	
Desirs et Perversions 1/2/3/4	150/Pce
Dirty Little Cartoons	230
For Woman Only	230
Insatiable Woman	90
Gay Man	140
La Traviata (+3000 images)	90
My Asian ladies ½	90/Pce
Ropes & Chains	90
Sakura 1/2/3	90/Pce
VIDEOS - FILMS	
Interactive DRAGIXHA	350
Brigitte Lahaie Live	490
La Cicciolina	250
Virtual Escort	490
Vidéophone	490
Tabatha Cash	290
Virtual Vixen	390

RESEAUX/CABLES

Carte Ethernet NE-2000	260
Carte Ethernet NE-2000 + coax BNC/AVI Eagle	690
Carte Ethernet NE-2000 + 10 Baset Eagle	690
Carte Ethernet 3 Com Etherlink IIIB/BNC	790
Carte Ethernet 3 Com Etherlink IIIB/TP/10BT	790
Carte Ethernet 3 Com Etherlink III ISA Combo	890
Pocket Ethernet NE-2000	690
Kit LANtastic 6,0 réseaux 2 postes	1 930

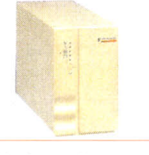
MONITEURS

❤ nouveauté
* Garantie 1 an sur site
** Garantie 3 ans sur site



DAEWOO 14" 1024x768 0,28	1 590
" 14" 1024x768 0,28 MPRII	1 690
" 14" 1024x768 0,28 MPRII N.E.	1 790
" 15" 1280x1024 0,28 MPRII N.E.	2 290
" 17" 1280x1024 0,28 MPRII N.E.	4 590
" 21" 1280x1024 0,28 MPRII N.E.	9 990
SAMSUNG 14" 1024x768 0,28 MPRII	1 690
" 15"GL 1024x768 0,28 MPRII N.E. E star	2 590
" 15"GLE 1024x768 0,28 MPRII N.E. E star	2 690
" 15"GLI 1280x1024 0,28 MPRII N.E. E star	3 590
" 17"GL 1024x768 0,28 MPRII N.E. E star	5 390
" 17"GLS 1280x1024 0,26 MPRII N.E. E star	6 290
" 17"GLSI 1600x1280 0,26 MPRII N.E. E star	6 990
MAG DX15FE 1280x1024 0,28 MPRII N.E. E star	2 490
MAG DX17F 1280x1024 0,26 MPRII N.E. E star	4 990
IIYAMA MF-8115 15" 1280x1024 0,28 MPRII *	2 790
IIYAMA MF-8617 17" 1600x1280 0,26 MPRII **	6 090
IIYAMA MF-8221 21" 1600x1280 0,28 MPRII **	13 850
IIYAMA MF-8621 AR 21" 1600x1280 0,26 MPRII **	18 190
IIYAMA MT-9121 TRIN. 21" 1600x1280 0,30 MPRII **	13 850
ViewSonic V6E 14" 1024x768 0,28 N.E. * ❤	1 590
ViewSonic V15ES 15" 1024x768 0,28 N.E. MPRII * ❤	2 490
ViewSonic V15GS 15" 1280x1024 0,28 N.E. MPRII * ❤	2 990
ViewSonic V17GS 17" 1280x1024 0,28 N.E. MPRII * ❤	5 790
ViewSonic V17PS 17" 1600x1280 0,27 N.E. MPRII * ❤	7 090
ViewSonic V20G 20" 1600x1280 0,28 N.E. MPRII * ❤	9 790
ViewSonic V21PS 21" 1600x1280 0,25 N.E. MPRII * ❤	14 390
SONY 15"SF 1280x1024 0,25 Triniton *	3 590
SONY 17"SF 1280x1024 0,25 Triniton *	6 590
SONY 17"SE 1600x1280 0,25 Triniton *	9 290
SONY 20"SE 1600x1280 0,30 Triniton *	15 890
PHILIPS 14"M VGA Monochrome	990
" 14"C 1024x768 0,28 E. Star	1 790
" 14"CLE 1024x768 0,28 MPRII E. Star	1 890
" 14"B 1024x768 0,28 MPRII N.E. E. Star	1 990
" 14"A Autosynch. 1024x768 0,28 MPRII N.E. E. Star	2 790
" 15"B Autosynch.Multi. 1024x768 0,28 N.E. E. Star	2 890
" 15"A Digit. Multi. 1280x1024 MPRII N.E. E. Star	3 290
" 17"C Autosynch.Multi. 1024x768 0,31*	4 590
" 17"B Digit. 1280x1024 0,26 MPRII N.E. *	5 990
" 17"T Digit. Triniton " " MPRII/Nutek N.E.*	7 290
" 17"A Digit. 1280x1024 MPRII/Nutek N.E.*	7 990
" 20"C Autosynch. 1280x1024 0,31 MPRII N.E. *	9 990
" 20"B Digit. 1600x1280 0,27 MPRII/Nutek N.E. *	10 990
" 20"T Digit.Triniton 1280x1024 TCO92 N.E. *	15 490
" 21"B Digit. 1600x1280 MPRII/Nutek N.E. *	14 490
" 21"A Digit. " " " Cyberscreen *	19 490

ONDULEURS



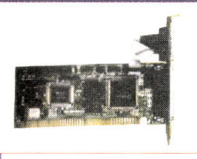
APC Back - ups 250 VA	790
APC Back - ups 400 VA	1 090
APC Back - ups 600 VA	1 390
APC Back - ups 900 VA	2 490
APC Back - ups 1250 VA	3 090
APC Back - ups PRO 280 VA	890
APC Back - ups PRO 420 VA	1 390
APC Back - ups PRO 650 VA	1 890
APC Back - ups PRO 1000 VA/1400 VA	3 090/3990
APC Smart - ups 600 VA + Power chute	2 490
APC Smart - ups 900 VA + Power chute	4 290
APC Smart - ups 1250 VA + Power chute	5 890
APC Smart - ups 2000 VA + Power chute	8 990
PRIMAX 1000 VA	2 690

MEMOIRES

DRAM 41256/44256/51100-80	N.C.
1Mo/4Mo x 9/70 ns. Mémoire Cache	N.C.
4-8-16-32 Mo / 70 ns 32 ou 36 bits	N.C.
Mémoire EDO	N.C.

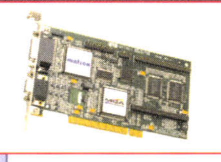
CARTES CONTROLEUR

Frs. T.T.C.



Carte 2 série 1parallèle 1jeu	98
Carte 2 Fast série 1parallèle 1jeu	120
Multi I/O 2DD/2LD/2S-1P-1J IDE	120
Carte ctrl. Fast IDE + Multi I/O	240
ADAPTEC 1505 - SCSI Multimédia	390
ADAPTEC 1515 Multimédia Kit SCSI	590
ADAPTEC 1542 CF - SCSI	1 290
ADAPTEC 1542 CF + driver SCSI	1 590
Multi I/O 2HD/2FD/2S/1P IDE-VLB	190
Carte ctrl. Fast IDE II - VLB	290
Promise 2300 + E.IDE - VLB	390
Promise 4030+E.IDE - VLB cache 0Mo ext. 16Mo	1 190
TEKRAM cache 0Mo ext. 16Mo IDE-VLB	890
Promise DC 440 F SCSI-VLB	1 690
ADAPTEC 2825 + drivers SCSI/E.IDE-VLB	990
ADAPTEC Multi I/O IDE/SCSI-VLB	1 390
ADAPTEC 2842 + drivers SCSI-VLB	1 590
ADAPTEC 2742 SCSI BUS EISA + Kit	2 490
Ctrl. 4 Disques Durs IDE-PCI	230
Promise DC5030 cache 0Mo ext. IDE-PCI	1 190
TEKRAM cache 0Mo ext. 16Mo IDE-PCI	1 290
Ctrl. Disque Dur SCSI-PCI	450
ADAPTEC 2940 + drivers SCSI-PCI	1 690
ADAPTEC 2940WE + drivers SCSI-PCI	2 090
ADAPTEC SlimSCSI2 1460 PCMICA ❤	1 390

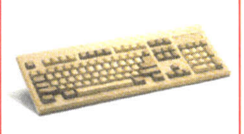
CARTES VGA



1 Mo CL 5422 16M Coul. - ISA	490
1 Mo Paradise 64 Ko Coul. - ISA	750
1 Mo Paradise 16 M Coul. - ISA	890
1Mo/2Mo S3 16 M. coul. VLB	590
1Mo/2Mo CL5428 16 M. coul. VLB	590
1Mo/2Mo CL5429 16 M. coul. VLB	590
1Mo/2Mo S3 Stealth vidéo 868 Diamond - VLB ❤	1 190
2Mo S3 Stealth vidéo 868 Diamond - VLB ❤	1 690
2Mo/4Mo S3 Stealth vidéo 968 Diamond - VLB	2 290
4Mo S3 Stealth vidéo 968 Diamond - VLB	3 690
1Mo S3 12 SD miro VLB	790
1Mo Bali Paradise 32 bits VLB	850
1Mo Bahamas Paradise 64 bits VLB	1 190
1Mo Paradise VLBUS33+C. Cr. IDE Multi I/O	1 290
2Mo Matrox IMP Lite VLB	2 190
1Mo/2Mo CL5434 16 M. coul. PCI	690
1Mo/2Mo S3 Trio 764 64 bits PCI	690
2Mo S3 Trio 764 64 bits PCI	1 190
1Mo/2Mo S3 Stealth SE Trio32 Diam. - PCI	690
1Mo/2Mo S3 Stealth vidéo 868 Diam. - PCI ❤	1 090
2Mo S3 Stealth vidéo 868 Diam. - PCI ❤	1 590
2Mo/4Mo Mach 64 ATI - PCI	2 390
2Mo/4Mo S3 Stealth vidéo 968 Diam. - PCI	2 290
4Mo S3 Stealth vidéo 968 Diam. - PCI	3 590
2Mo/4Mo P9100 Viper Pro vidéo Diam. - PCI ❤	2 790
4Mo P9100 Viper Pro vidéo Diam. - PCI ❤	3 990
1Mo Bali Paradise 32 bits DRAM PCI	850
1Mo/2Mo Bahamas Paradise 64bits PCI	1 150
2Mo/4Mo Barbados Paradise 64bits PCI	2 490
1Mo/2Mo 12PMD miro VLB/PCI	990
1Mo/2Mo S3 vidéo 20 SD miro VLB/PCI ❤	1 190
2Mo S3 vidéo 20 SD miro VLB/PCI ❤	1 490
2Mo/4Mo S3 vidéo 20 SV miro VLB/PCI ❤	2 090
4Mo S3 vidéo 20 SV miro VLB/PCI ❤	3 790
2Mo/4Mo S3 20 SD/Twin VLB/PCI ❤	5 090
2Mo Matrox IMP Lite - PCI	2 190
2Mo/8Mo Matrox MIL/2I - PCI	2 250
4Mo Matrox P4 MGA Imp+ - PCI	3 390
4Mo/8Mo Matrox MIL/4I - PCI	3 450
Carte Vidéo D1 Pal Secam NTSC miro	1 890
Carte V. DC1 Clip Pal Secam NTSC miro	3 590
Carte Vidéo ISA DC I tv miro	5 690
Carte V. 2Mo VLB/PCI 20 TD miro	3 190

CLAVIERS

prix en baisse



102 Touches AZERTY/101T. QWERTY	150
104 T. MICROSOFT Natural	650
102 T. 7849 AZERTY PS2	190
102 T. AZERTY KEYTRONIC Protouch	250
102 T. AZERTY KEYTRONIC 2000	390
102 T. AZERTY NMB Cypress	180
102 T. AZERTY NMB MTN 44	200
102 T. AZERTY NMB OAK	250
Clavier CHERRY G83-3000	250
Clavier CHERRY Membrane G81-3000	450
Pavé Numérique CHERRY ❤	490

DISQUES DURS



540Mo Fast IDE	950
850Mo Fast IDE	1 250
1Go Fast IDE	1 550
1,2Go Fast IDE	1 690
540Mo SCSI	1 250
850Mo SCSI	1 650
1Go SCSI	2 450
2Go SCSI	5 790
4Go SCSI	7 490
Syquest SQ3105S 3,5" 105Mo SCSI	1 550
Syquest 3,5" 105Mo SCSI - Externe	2 190
Syquest SQ5200C 4"1/4 200Mo SCSI	2 490
Syquest SQ3270A/S 3,5" 270Mo IDE	2 350
Syquest SQ3270A/S 3,5" 270Mo SCSI	2 350
Syquest SQ-EZ135 IDE interne ❤	1 250
Syquest SQ-EZ135 SCSI externe ❤	1 490
Syquest 3,5" 270Mo SCSI - Externe	3 190
Syquest SQ3270 port// 270Mo	4 190
Cartouche SQ 44Mo/88Mo	350/390
Cartouche SQ 105Mo/270Mo	390/450
Cartouche SQ 135 Mo/200 Mo ❤	120/550

LECTEURS

5,25" 1,2 Mo	350
3,5" 1,44 Mo	250
Kit lecteur	50

MODEMS - MINITEL



* Garantie 5 ans par constructeur

Pocket Creatix Modem/Fax LC 144 VF	1 020
Pocket Creatix Modem/Fax LC 2834V34	1 650
Pocket MAXI Modem/Fax 1440	1 240
Pocket MAXI Modem/Fax 28800 V34	1 790
Carte NovaFax 14400 Modem/Fax	1 330
Pocket NovaFax 14400 Modem/Fax	1 440
Coffret NovaFax 14400 Modem/Fax	1 090
PCMCIA NovaFax 14400 Modem/Fax	2 220
Carte NovaFax 28800 Modem/Fax	1 890
Pocket NovaFax 28800 Modem/Fax	2 220
Coffret NovaFax 28800 Modem/Fax	1 890
PCMCIA NovaFax 28800 Modem/Fax	3 330
Multitech 2DX 19200 externe	1 290
Multitech 2DX V34 28800 externe	1 850
Multitech PCMCIA 14400	1 950
US Robotics Sportster 14400 inter. *	890
US Robotics Sportster 14400 exter. *	1 290
US Robotics Courier 28800 exter. *	3 490
US Robotics Sportster 28800 exter. * ❤	2 090
US Robotics Woldport PCMCIA 14 400 * ❤	1 990

Service lecteurs n° 155

PC HALLE IVRY

145, avenue de Verdun - 94200 Ivry S/Seine

Tél : (1) 45 15 13 88
Fax : (1) 45 21 81 71

PC HALLE BALARD

50/52 rue Balard - 75015 PARIS

Tél : (1) 45 58 18 88
Fax : (1) 45 58 18 89

OUVERTURE : 10H00 / 13H00 • 14H15 - 19H00. DU LUNDI AU SAMEDI - FERMÉ LE LUNDI MATIN

MINITEL 3615 PC HALLE 2,19F / minute

MULTIMEDIA

Frs. T.T.C.

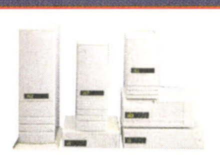


Carte Son PRIMAX Bravo 16	490
Carte Son Maxi Sound 16 IDE/MCD	570
Carte Son PRIMAX WaveTable 32	890
C.S. AltraSound 16 bits Comp. gravis	990
Carte Son MédiaTrix AudioTrix Pro	1 990
Sound Blaster 16 Value IDE	620
Sound Blaster 16 Pro IDE/PANA	580
Sound Blaster 16 Pro ASP IDE/PANA	990
Sound Blaster AWE 32 Value	1 250
Sound Blaster AWE 32	1 690
Vidéo Blaster SE 100	1 560
Vidéo Blaster MP 400	1 790
Vidéo Blaster RT 300	2 460
MAXI Korg Wave 32 Upgrade	850
Reelmagic lite	2 190
Carte Vidéo Vitec Fun	1 590
Carte Vidéo Vitec NT Compress. MPEG	3 290
Carte miro Sound PCM1 Pro	1 450
Carte Parasonic 16	490
Carte Parasonic 16 Multi CD	620
Carte Média Vision Premium 3D MCD	1 220
Carte Son Pro Audio WaveTable 200	1 050
CD-ROM double vitesse IDE	↘ 650
CD-ROM Panasonic double vitesse	790
CD-ROM quadruple v. IDE	❤ 950
CD-ROM Panasonic quadruple v.	1 250
CD-ROM Mitsumi 4 v. IDE	↘ 990
" Toshiba XM5301B int. 4v. SCSI	↘ 1 390
" Toshiba XM5302B int. 4v. Atapi	↘ 1 190
" Toshiba XM5301S ext. 4v. SCSI	1 990
" Toshiba XM3501B int. 4v. SCSI	2 490
" Toshiba XM3601B int. 4v. SCSI	↘ 2 190
" Toshiba XM3601S ext. 4v. SCSI	2 790
Maxi-Sound 16+ HP+Micro	650
Maxi-Sound 16+KorgWave 32 Upgrade	1 290
Kit Maxi-Sound CD 16 2X	1 290
Kit Maxi-Sound CD 16 4X	2 390
Kit Multimédia Média Vision 1100F	1 690
Kit Multimédia Média Vision 2100F 2v.	1 990
Kit Multimédia Média Vision 2200F 4v.	2 690
Kit Multimédia Philips 710	1 690
Kit Multimédia Philips 711	1 990
Pack S.B. Discovery CD 16 Value 2x	1 590
Pack S.B. Discovery CD 16 Value 4x	2 490
Pack S.B. Multi. Home office 4x	2 890
Philips CDI 450	2 490
Philips CDI 450 + Hôtel Mario	2 590
Philips CDI 210	2 490
P.CDI 210 + Dictionnaire Multi Hachette	2 990
Sound Disk 5"1/4	210
Haut-Parleurs MMS 702 NMB	190
Haut-Parleurs 15W	180
Haut-Parleurs 25W	280
Haut-Parleurs 80W	450
Haut-Parleurs 120W	590
Haut-Parleurs 180W Primax	690
Haut-Parleurs SBS 300	670
Enceintes Labtec CS 800	290
CONVERTER PC --> TV	890
Soft KARAOKE	290
Micro-casque	190
Microphone	140
Midi Kit + Cokewalk	390
Câble Midi	❤ 190
Câble audio pour CD-ROM Toshiba	❤ 30
Puce Upgrade 16 ASP	450
Maxi Radio FM	350
Image Pals 2,0 version française	1 190
Média Studio VF	1 390
Album KARAOKE	135
Vidéo Director VF 2,0	1 690
Maxi TV Vidéo SECAM	1 790

Service lecteurs n° 156

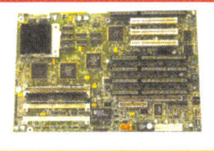
BOITIERS

❤ nouveauté



DESKTOP 200W	350
Minitour 200W	350
LAN (mini slim) 100W	490
SLIM 200W	490
Moyen Tour 230W	550
Grand Tour 230W	690
Multimédia 230W + Ampli 20W	790
Alimentation 100W	250
Alimentation 200W	250
Alimentation 230W	290
Alimentation 250W	330

CARTES MERE



486 DX II 66/256Ko VLB+CPU	1 390
486 DX4 75/256Ko VLB+CPU	↘ 1 490
486 DX4 100/256Ko VLB+CPU	↘ 1 690
486 DX II 66/256Ko PCI+CPU+IDE	↘ 1 690
486 DX4 75/256Ko PCI+CPU+IDE	↘ 1 790
486 DX4 100/256Ko PCI+CPU+IDE	↘ 1 990
PENTIUM 75/256Ko PCI+CPU+IDE	↘ 2 490
PENTIUM 90/256Ko PCI+CPU+IDE	↘ 3 290
PENTIUM 100/256Ko PCI+CPU+IDE	↘ 4 090
PENTIUM 120/256Ko PCI+CPU+IDE	↘ 5 490
PENTIUM 133/256Ko PCI+CPU+IDE	↘ 6 390
4.DX/DX4/256Ko+Zip VLB green (sans CPU)	690
4.DX/DX4/256Ko+Zip PCI green (sans CPU)	990
Pentium 75/90/100/120/133-256Ko PCI (sans CPU) + IDE	1 290
Pentium 75/---/133-256Ko PCI Chipset intel (sans CPU) + IDE	❤ 1 590
Ventilateurs CPU 486 / Pentium	80/150

DISQUETTES



3,5 HD 1,44Mo Blanc/Watis	2.90/3.90
3,5 HD 1,44Mo Virgin	4,50
3,5 HD 1,44Mo Konica/TNB	4,50
3,5 HD 1,44Mo Sony ou Verbatim	4,50
Boîtier disquettes 3,5" facile+20 disq.	190
Boîtier CD-ROM pour 40 CD	299
Boîtier disquettes 3,5" 80disq	59

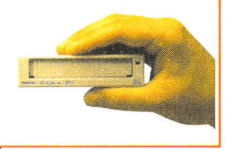
SOURIS/SCANNERS

Frs. T.T.C.



Joystick	99
Souris 3 boutons	80
Trust Souris 3 boutons + Tapis	100
Logitech Souris Pilot PC/PS	190
Logitech Souris Cordless sans fil	590
Microsoft Mouse II	390
Microsoft Ball Point Portable	590
PRIMAX Master Mouse (Trackball)	190
Logitech Pilot Trackball	290
Logitech Trackman/Voyager	450/550
Logitech Trackman portable	590
PRIMAX Firetorm Game Pad+Câble	119
PRIMAX Firetorm GameStick	190
" Firetorm Game Pad Infrarouge 2Enet/1Rec	449
Logitech Scanman EASY Touch	1 190
Logitech Scanman 32NG/256NG	690/990
Logitech Scanman couleur	1 990
Logitech Scanman PowerPage A4	3 550
PRIMAX Lecteur Data Pen	1 990
Trust scan. 64 niveaux de gris à main	390
Trust scan. Coul. 400dpi 256coul.	1 190
Trust scan. A4 à plat coul. 1200dpi	3 390
Trust scan. A4 à plat coul. 2400dpi	4 290
Sicos scanner A4 256 NDG mono+bac	1 790
Sicos scanner A4 16m. coul.+bac	2 490
AGFA StudioScan II SI PC/MAC	6 150
AGFA Arcus II 3600dpi	21 590
HP SCANJET 3C+Kit ISA+logiciels (PC/MAC)	6 590
Trust Table à Digitaliser 12/12	1 390
Trust Table à Digitaliser 18/12	2 090

SAUVEGARDES



Streamer Colorado Int/ext 250Mo	990/1890
Streamer Colorado Int/Ext 350Mo	↘ 1090/2190
Streamer Colorado Int/Ext 700Mo	↘ 1590/2690
Conner interne 420Mo IDE	↘ 990
Conner interne 850Mo IDE	1 590
Conner externe 850Mo IDE	2 790
Ioméga Tape interne 420Mo	↘ 890
Ioméga Tape interne 800Mo	❤ 1 350
Ioméga Tape externe 800Mo	❤ 2 090
ZIP Lecteur externe 100Mo SCSI	1 590
ZIP Lecteur externe 100Mo port//	1 590
Cartouche 100 Mo pour ZIP	150

IMPRIMANTES

↘ prix en baisse

TOUTES LES IMPRIMENTES SONT GARANTIES PAR LEURS CONSTRUCTEURS

Toutes les imprimantes sont livrées avec cartouche (Toner) + cable

CANON BJ 30	1 490
CANON BJ 200 EX	1 740
CANON BJ 230	2 560
CANON BJ 300	3 990
CANON BJ 330	4 490
CANON BJC 70	↘ 1 990
CANON BJC 4000	2 690
CANON BJC 600	2 990
CANON BJC 800	12 990
CANON BJC 820	14 990
CANON BJC 880	19 990
CANON LBP-4I 1Mo/2Mo	2990/3490
CANON LBP-4U 1,5Mo	4 960
CANON LBP-430 512Ko/1,5Mo	↘ 3290/3690
CANON LBP-1260C	9 990
CANON LBP-BIIIR	16 990
EPSON Stylus 820	❤ 2 090
EPSON Stylus color	3 690
EPSON Stylus color IIS/II	❤ 2690/3490
EPSON Stylus Pro	4 990
EPSON Stylus Pro XL	9 890
EPSON EPL 3000	3 590
HP Deskwriter 320 (MAC)	1 720
HP Deskwriter 320 + Bac (MAC)	1 890
HP Deskwriter 540 (MAC)	2 390
HP Deskwriter 660C (MAC)	3 490
HP Deskjet 320	1 720
HP Deskjet 320 + Bac	1 890
HP Deskjet 540	2 390
HP Deskjet 660C	↘ 3 190
HP Deskjet 850C	↘ 4 390
HP Deskjet 1200C	6 550
HP Deskjet 1200C/PS (PC/MAC)	10 290
HP Deskjet 1600C	9 990
HP Deskjet 1600CM	14 990
HP LASER JET 4L	3 990
HP LASER JET 5P	6 590
HP LASER JET 5MP (PC/MAC)	7 990
HP LASER JET 4+	9 750
HP LASER JET 4M+ (PC/MAC)	13 490
HP LASER JET 4V	14 190
HP LASER JET 4MV (PC/MAC)	20 590
HP LASER JET 4SI	22 390
HP LASER JET 4SI MX (PC/MAC)	31 790
HP COLOR LASER JET	43 850
Mannesman T9104W laser	2 990
Mannesman T9005 laser	3 290
SEIKOSHA SP-1900 + 9 aig. 80c.	890
SEIKOSHA SP-90 + 24 aig. 80c.	1 290
SEIKOSHA SP-96 + 24 aig. Coul.	1 450
SEIKOSHA SP-150 + 24 aig. 136c.	2 250
SEIKOSHA Speed JET 200 + bac	1 290
SEIKOSHA Speed JET 330	1 490
SEIKOSHA Speed JET 360 coul.	2 190
SEIKOSHA Operation 400 GDI	2 990
Papier couché A4 - 200 pages (HP)	150
" 720 DPI - 200 p. (Epson stylus color)	200

BON DE COMMANDE à retourner à PC Halle Ivry

Société / Nom, Prénom : ____________

ADRESSE : ____________

____________ Tél : ____________ Fax : ____________

FRAIS D'ENVOI PAR CATEGORIE DE PRODUITS EN FRS. TTC Valable en métropole - Corse & DOM TOM Nous consulter	1 pce	2 pces	3 pces
Titre CD - Mémoires - Co-Pro - CPU - Câbles	50	50	50
Lect. disq. - Cartes Ctrl - VGA - Modems - Souris - Disque dur	70	100	130
Claviers - Cartes mères - Logiciels - Alimentations	90	120	150
Disques durs - Multimédia - Scanners - Sauvegardes	100	130	160
Ecrans 14"/15" - Portables-Onduleur-Boitiers-Imprimantes	150	250	350
Ecrans 17" / 20" / 21"	200	300	400
Systèmes Complets	300	500	650

REGLEMENT PAR :

☐ VIREMENT : CCP 06 100 06F 020 CENTRE PARIS ☐ CHEQUE ci-joint VISA

☐ C.B. - N° : Exp :
(Joindre une copie recto-verso de pce d'identité) Date et SIGNATURE : (obligatoire)

PRODUITS	Qté	PRIX UNIT.	MONTANT T.T.C.

FRAIS D'ENVOI

MONTANT TOTAL : F TTC

PM 09/95

09/1995 ®

Bons plans

REMISE ÉTUDIANTS CHEZ CONFO

Une réduction de 500 francs sur le portatif Echos 42 d'Olivetti

Bienheureux étudiants ! A l'occasion de la rentrée, une remise leur est tout spécialement réservée par Conforama. Dès septembre, en effet, et sur présentation de leur carte d'étudiant, ils pourront bénéficier d'une réduction de 500 francs sur l'achat d'un portatif Echos 42 d'Olivetti.



Cette machine est architecturée autour d'un processeur Intel 486 SX à 25 MHz, et dotée de 4 Mo de mémoire et d'un disque dur correct, de 120 Mo. Son écran de 9 pouces de diagonale est rétroéclairé et affiche 64 niveaux de gris. Il est livré avec DOS 6 et Windows pré-installés. Grâce à cette remise exceptionnelle, il sera proposé aux étudiants (mais également aux enseignants), à 5 490 F TTC au lieu de 5 990 F.

Distributeur : Conforama

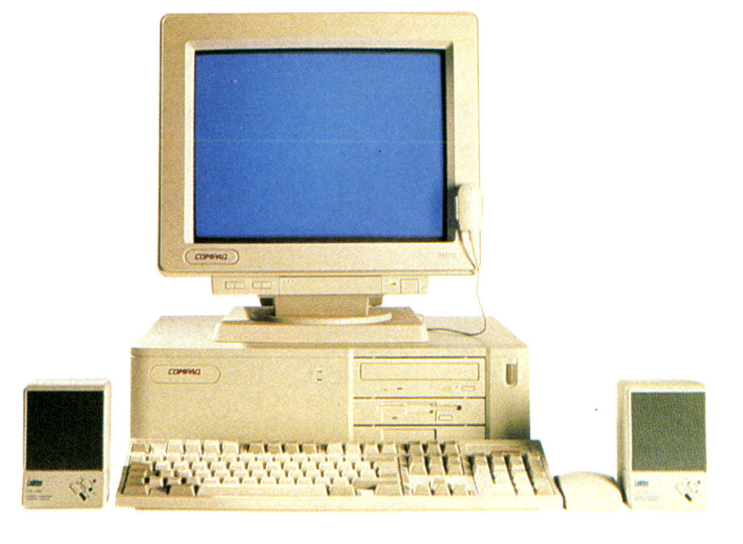
OFFRE SPÉCIALE TOUR DE FRANCE

Presario et BJC, le tandem gagnant

Jusqu'au 30 septembre, pour l'achat d'un micro-ordinateur Presario de Compaq et d'une imprimante couleur BJC 4000 de Canon, vous pourrez acquérir un VTT au prix de 149 F TTC !

Cette offre spéciale "Tour de France" concerne les Presario CDS 522, 524, 742, 772, 942, 962 ou 972. Et comme une bonne nouvelle n'arrive jamais seule, le CDS 522 voit son prix chuter de 16 %. Ce micro-ordinateur multimédia monobloc, équipé d'un lecteur CD-Rom quadruple vitesse, coûte donc maintenant 7 990 F TTC.

Le modèle CDS 524, lui aussi enregistre une baisse sensible, qui fait passer son prix de 12 490 F à 10 990 F TTC. A l'équipement du CDS 522, le



Presario CDS 524 ajoute un modem-fax répondeur. Quant au vélo tout terrain que vous recevrez contre la somme symbolique de 149 F TTC, il s'agit d'un engin de marque Mercier, à choisir parmi différents modèles (homme, femme, enfant..). Allez, tous en selle !

Revendeurs Compaq agréés

UNE B.A. QUI RAPPORTE GROS

Infopoint offre jusqu'à 9 000 francs pour reprendre votre T 3200 SXC

Si vous avez relégué dans un placard votre vieux portable couleur Toshiba (que vous trouviez trop ceci et pas assez cela), courez vite vérifier qu'il ne s'agit pas d'un T 3200 SXC. Si c'est le cas, sachez qu'il vaut peut-être encore 9 000 francs ! Tout du moins chez Infopoint, qui vous consent cette reprise si vous achetez un nouveau portatif de marque Toshiba. A noter, tout de même : le montant exact de la reprise est fonction de l'état de votre appareil. Et



STOCKEZ MOINS CHER ▲ STOCKEZ PLUS ▲ STOCKEZ MIEUX

M•E•G•A

Mac/PC

NEC 730Mo E. IDE

NEC D3725
730Mo IDE Interne
1090F



MR TECHNOLOGY — NEC

• Disque dur en provenance du leader informatique mondial.
• De capacité 730Mo, il est le parfait compromis en capacité/prix. Têtes MR, accès 10ms, silence de fonctionnement, Bus IDE/Fast IDE.
• Technologie NEC. Garantie 2 ans.

DISQUES E. IDE — PROMO

NEC / FUJITSU			ttc	ht
• 540Mo	E.IDE	Interne	1114	923
• 730Mo	E.IDE	Interne	1315	1090
• 1Go	E.IDE	Interne	1724	1429

MICROPOLIS 2,1Go



MICROPOLIS 4221
2,1Go SCSI Interne
4990F

MICROPOLIS

• La meilleure marque de disques de hautes capacités.
• D'une capacité de 2,1Go et interfacé Fast SCSI-2 pour des transferts rapides, il dispose d'un temps d'accès de 8.9ms et d'une vitesse de rotation de 7200t/mn.
• Existe en version optimisée Audio-Vidéo.
• Technologie MICROPOLIS. Garantie 5 ans.

DISQUES / PORT PARALLELE

Disques SCSI externes livres avec connection sur Port Parallele EPP et reprise imprimante.

NEC / FUJITSU avec PCPort			ttc	ht
• 530Mo	PCPort	Externe	2375	1969
• 730Mo	PCPort	Externe	2689	2229
• 1.0Go	PCPort	Externe	3474	2880
Interface compatible tout peripherique SCSI				
• PCPort	Interface SCSI/Parallele		712	590

DAT 4Go SONY DDS-2

SONY

SONY SDT-5200
4Go Interne
4590F

• Sans aucun doute le meilleur choix en sauvegarde.
• Format DAT DDS-2 encore plus rapide et plus fiable.
• Un coût par Mo inférieur à 20 centimes et 22Mo/mn en vitesse de sauvegarde.
• Technologie SONY. Garantie 1 an.

OPTEZ POUR LES AVANTAGES M•E•G•A
• Nos disques sont livrés complets, testés et formatés.
• Nos boîtiers sont blindés métal à alimentation haute qualité, les câbles blindés et le boîtier de terminaison SCSI sont fournis.
• Terminaison digitale active interne GRATUITE (Sur Demande) tda
• Terminaison digitale active externe en option (+230 F)

DISQUES DURS SCSI

NEC / FUJITSU			ttc	ht
• 330Mo	M2682	Interne	1024	849
• 330Mo	M2682	Externe	1507	1249
• 530Mo	M1603	Interne	1181	979
• 530Mo	M1603	Externe	1664	1379
• 730Mo	D3825	Interne	1495	1239
• 730Mo	D3825	Externe	1977	1639
• 1.0Go AV	M1606	Interne	2280	1890
• 1.0Go AV	M1606	Externe	2762	2290
• 2.1Go 7200t	D3896	Interne	5657	4690
• 2.1Go 7200t	D3896	Externe	6139	5090
• 4,3Go 7200t	M2934	Interne	7827	6490
• 4,3Go 7200t	M2934	Externe	8310	6890
MICROPOLIS			**ttc**	**ht**
• 2.1Go 7200t	4221	Interne	6018	4990
• 2.1Go 7200t	4221	Externe	6501	5390
• 4.3Go 7200t	3243	Interne	7586	6290
• 4.3Go 7200t	3243	Externe	8069	6690
• 9.1Go 5,25"	1991	Interne	14943	12390
• 9.1Go 5,25"	1991	Externe	15666	12990

MICROPOLIS AV (Audio-Video) Disponibles

LECTEURS SYQUEST

SYQUEST 88Mo 5.25" SCSI Externe	2039	1690
SYQUEST 200Mo 5.25" SCSI Externe	2642	2190
SYQUEST 270Mo 3,5" SCSI Externe	2713	2249
PCPort Interface SCSI / Parallele	712	590
• Cartouche pour SYQUEST 44Mo	228	189
• Cartouche pour SYQUEST 88Mo	256	212
• Cartouche pour SYQUEST 200Mo	413	342
• Cartouche pour SYQUEST 105Mo	374	310
• Cartouche pour SYQUEST 270Mo	385	319

IOMEGA ZIP

		ttc	ht
• IOMEGA ZIP 100Mo	Externe	1436	1190
• Cartouche ZIP 100Mo		120	99

SAUVEGARDES DAT SONY

• 4Go	DDS-2	Interne	5536	4590
• 4Go	DDS-2	Externe	6018	4990
• 4/16Go	DDS-2	Interne	6621	5490
• 4/16Go	DDS-2	Externe	7104	5890
• Cartouche	DDS	90m	62	51
• Cartouche	DDS-2	120m	132	109
• Cartouche	Nettoyage DDS-2		86	71

CONTROLEURS SCSI

• 1505 KIT	ISA CD & Optique	361	299
• 1542 CP KIT	ISA + Drivers	1355	1123
• 2842 CF KIT	VL bus + Drivers	1663	1379
• 2940 CF KIT	Bus PCI + Drivers	1797	1490

MONITEURS

	ttc	ht
• 15" S-VGA Couleur 0,28 NE MPRII	1773	1470
• 15" S-VGA Couleur 0,28 NE MPRII HP	2115	1753
• 17" S-VGA Couleur 0,28 NE MPRII LED	3817	3165
• 20" S-VGA Couleur 0,28 NE MPRII LCD	7282	6038

SCANNERS

• ARTEC A4 16 M. coul. 2400dpi SCSI	2744	2275
• TAMARACK A4 coul. 1200dpi SCSI	2744	2275

FAX / MODEM

• Carte 14400 Olicom + acces Internet	748	620
• Carte 28800 Olicom + acces Internet	1362	1129

MULTIMEDIA

• HP 2X80W Reglage vol/bas/aig	299	248
• Carte son 16 bits comp SB multi CD	313	259

MEMOIRES/PROCESSEURS

• Memoires SIMM 4/8/16/32 Mo Nous Consulter
• Processeurs Intel DX2/DX4/Pent. Nous Consulter

CONNECTIONS

• Terminateur SCSI Actif Digital + led	278	230
• Cables SCSI en stock		Nous consulter

▲ CONDITIONS DE VENTE M•E•G•A — CB

Vos commandes sont prises soit par téléphone, par télécopie, par courrier.
Les prix correspondent à un paiement comptant, un escompte est déjà déduit.
Vous pouvez payer par Carte Bleue, carte VISA-Mastercard, chèques bancaires/postaux, virements & mandats. Pour les cartes, nous ne débitons qu'à l'envoi du colis. Nous acceptons les bons de commandes des administrations. Livraisons en 24/48h pour les produits en stock et sous 8/15 jours pour les autres (Confirmation par nos commerciaux). Vous disposez de 15 jours calendaires pour nous adresser vos réclamations. Nous facturons la livraison incluant l'assurance 80F HT/97F TTC pour les colis inférieurs à 10Kg (France métropolitaine). Pour la livraison par coursier sur Paris, le port de 1 colis est de 100F TTC. Nous livrons également à l'étranger par transporteur express UPS/DHL ou par Chronopost. Les photos et caractéristiques sont non contractuelles. Les marques citées sont des marques de fabrique déposées par leurs propriétaires respectifs. TVA en vigueur 20,6%

PC/Mac

LECTEURS CD-ROM

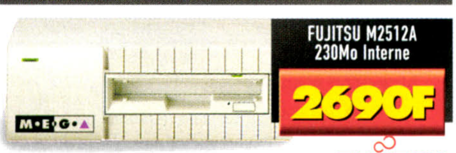
SONY CDU-76E
IDE/ATAPI - 4X
990F





CHINON CDR	2X Externe SCSI	1074ttc	890ht
CHINON CDR	2X Externe PCPort	1785ttc	1480ht
SONY CDU76E	4X Interne IDE	1194ttc	990ht
SONY CDU76S	4X Externe SCSI	1918ttc	1590ht
SONY CDU76S	4X Externe PCPort	2630ttc	2180ht
PIONEER DRUA	4.4X Interne IDE	1315ttc	1090ht
PIONEER DRM	4.4X Juke Box 6 CD	3968ttc	3290ht

FUJITSU 230Mo OPTIQUE



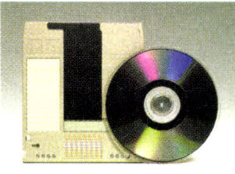
FUJITSU

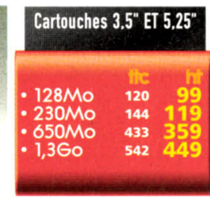
• Une capacité de 230Mo (compatible 128Mo) dans un lecteur compact. Intégrité et sécurité des informations sur cartouches 3.5".
• Le complément idéal de vos disques pour l'archivage, la sauvegarde et le transfert de fichiers.Garantie 1 an.

DISQUES OPTIQUES — PROMO

• SONY	128Mo	3.5"	Interne	2280ttc	1890ht
• SONY	128Mo	3.5"	Externe	2762ttc	2229ht
• FUJITSU	230Mo	3.5"	Interne	3245ttc	2690ht
• FUJITSU	230Mo	3.5"	Externe	3727ttc	3090ht
• SONY	1.3Go	5.25"	Externe	14099ttc	11690ht
• NEC	1.3Go	5.25"	Externe	13254ttc	10990ht

CARTOUCHES OPTIQUES





• Nos cartouches sont toutes livrées PREFORMATEES.
• Les meilleures marques de médias au prix MEGA.
• SONY, FUJI, VERBATIM, MAXELL, PHILIPS, 3M, NOMAI.

ENREGISTREURS CD



• La derniere génération de lecteurs/enregistreurs de CD-Rom. Double vitesse (30mn) ou Quadruple (15mn).
• Permet de créer ses propres disques master et d'effectuer des sauvegardes économiques.

JVC XRW-2001	2X	Externe	12290	10190
SONY CDU-920S	2X	Externe	12651	10490
YAMAHA CDE-100	4X	Externe	20490	16990
Media CD-R Certifies 4/6X			72	59



MEGA
10 Place de la République
93146 Bondy Cedex/France

MEGA
Tel : (1) 48.49.63.63
Fax : (1) 48.49.38.37

Service lecteurs n° 61



la bonne action ? Eh bien, si vous repartez avec un modèle flambant neuf, votre vieux portatif partira, lui, directement aux Etats-Unis. Il y sera recyclé dans le cadre d'un programme médical d'aide aux personnes souffrant de problèmes cardiaques, et pourra même sauver une vie. Le Toshiba T3200 SXC est en effet le seul homologué par la très stricte Food and Drug Administration (FDA) comme équipement de surveillance des défibrillateurs (comparables à des *Pacemakers*). Mais ces portatifs ne sont plus fabriqués, et il en faut encore quatre cents ! Pour une fois qu'une B.A. peut rapporter gros... Contactez vite Infopoint.
Infopoint : (1) 69 18 20 00

Coordonnées des distributeurs

	Téléphone	Fax
Aashima	(1) 49 63 43 33	(1) 49 63 86 09
AB Soft	(1) 69 33 70 00	(1) 69 33 70 10
Adobe	(1) 43 04 10 00	(1) 43 04 10 30
American Megatrends International (AMI)	(1) 43 04 22 20	(1) 43 04 21 89
Apacabar	(1) 46 05 11 12	(1) 46 05 21 26
Apple	(1) 69 86 34 88	(1) 69 28 74 32
Assman	(1) 60 17 91 51	(1) 64 80 44 73
Asymetrix	(1) 46 92 24 95	(1) 46 92 24 40
Bleu Technology	(1) 69 18 75 00	(1) 69 28 05 63
CIS	(16) 57 89 11 40	(16) 56 36 28 46
Conner	(1) 47 45 92 50	(1) 47 47 29 83
Crown Technology	(1) 69 29 81 81	(1) 69 29 97 57
CTI	(1) 47 38 16 17	(1) 47 38 23 28
Distrilogie	(1) 39 56 01 39	(1) 39 56 15 95
Feeder	(1) 34 63 25 00	(1) 34 63 25 25
Hewlett-Packard	(1) 46 10 17 65	(1) 46 10 17 05
Logitech	(1) 34 21 98 88	(1) 30 37 66 96
Lotus	(1) 30 12 58 00	(1) 30 12 58 99
Merisel	(1) 46 67 22 22	(1) 47 68 75 15
Microsoft	(1) 69 86 46 46	(1) 64 46 06 60
Novell	(1) 47 96 60 00	(1) 47 78 94 72
Pearl Diffusion	(16) 89 23 58 81	(16) 89 23 59 15
Primax	(16) 99 56 67 97	(16) 99 56 71 34
Quaterdeck	(1) 43 20 28 80	(1) 43 20 03 80
Softmart	(1) 49 45 25 25	(1) 49 45 24 60
Symantec	(1) 47 72 16 50	(1) 46 97 11 32
Tandberg Data	(1) 30 70 68 02	(1) 34 65 02 89

la Boutique informatique®

Pour chaque utilisateur, un micro-ordinateur à sa mesure.





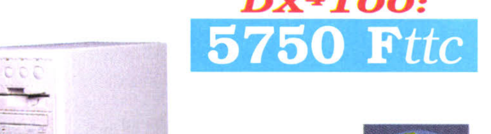
Edipac 486

Caractéristiques de base communes à tous nos modèles 486

Carte mère VLB bi volt. 256 Ko - Disque dur 420 Mo - RAM 4 Mo - Carte Acc. SVGA VLB 1 Mo ext 2 Mo Ecran SVGA 14" couleurs Pitch 0,28 - Contrôleur IDE VLB 2HD/2FD - Port 2S/1P/1J - Boîtier mini-tour - Lecteur 3" 1/2 1.44 Mo - Clavier 102 touches Azerty - Souris 3 touches, compatible MS.

DX²66: **5540 Fttc**

DX⁴100: **5750 Fttc**





Edipac Pentium

Caractéristiques de base communes à tous nos modèles Pentium

Disque dur 540 Mo - RAM 8 Mo - Carte Vidéo Acc. PCI 1 Mo ext. 2 Mo - Ecran SVGA 14" couleurs Pitch 0,28 N.E. MPRII - Contrôleur PCI - Boîtier mini-tour - Lecteur 3" 1/2 1.44 Mo - Clavier 102 touches Azerty - Souris 3 touches, compatible MS.

Pentium 90 Mhz:	Pentium 120 Mhz:	Pentium 133 Mhz:
9290 Fttc	11990 Fttc	12990 Fttc



Options

- 8 Mo .... 970 F	- Ecran 14" N.E. .... 200 F	- Dos 6.22 .... 255 F
- Disque Dur 540 Mo .... 150 F	- Ecran 15" N.E. .... 890 F	- Windows 3.11 .... 405 F
- Disque DUR 850 Mo .... 490 F	- Ecran 17" N.E. .... 2730 F	- Pack Office Prof. 4.3 .... 3550 F

Des Accessoires et des Pièces Détachées à tout Petits Prix



Disquettes Edipac 3"1/2 HD Formatées
19 Fttc
Boîte de 10 Disquettes avec 10 étiquettes

Pack Multimédia
1990 Fttc
1 lecteur CD-ROM x4 - 1 carte Son Sound Blaster 16 Value - 1 paire de Haut-Parleur 25 W



MiroVIDEO 20TD live 1 Mo
2990 Fttc
La télé sur votre PC... et beaucoup plus que celà !

Tout en un :
Tuner TV SECAM, PAL, NTSC. Aquisition vidéo (Secam, Pal, NTSC). Carte graphique intégrée. Accélération AVI. Incrustation vidéo.

N'hésitez pas à nous contacter pour recevoir gratuitement notre catalogue produits.

De Nombreux Points de Vente à Votre Service

Chatellerault	Nice	Niort
1, av. Sadi Carnot 86100 Chatellerault Tél : 49 93 14 14	14, rue P. Bounin 06101 Nice Cedex 2 Tél : 93 98 05 50	407, av. de Paris 79000 Niort Tél : 49 24 39 83
Paris	**Poitiers**	**Vernouillet**
30, allée Vivaldi 75012 Paris Tél : (1) 44 67 94 00	rue de la Garenne ZI Pointe à Miteau 86000 Poitiers Tél : 49 55 42 98	C/C Champion du Val de Seine Rue de la Grosse Pierre 78540 Vernouillet Tél : (1) 39 28 05 36

PROFESSIONNELS : Rejoignez le réseau. Tél. : (1) 44 67 94 00 Fax. : (1) 44 67 94 40

Une Panoplie de Services très Complète













Demande de Catalogue
Nom/Prénom.....
Adresse.....

PM 09/95

Service lecteurs n° 66

L'histoire de la Science comme



Collection 1991

N°1 - **NAISSANCE DE L'AVIATION**
Farman ou les Wright, qui a inventé l'avion ?
N°2 - **GALILEE**
La naissance de la physique moderne.
N°3 - **LA DERIVE DES CONTINENTS**
Wegener, l'homme d'une géniale découverte.
N°4 - **PASTEUR**
Tumultueuse naissance de la biologie moderne.
N°5 - **FRESNEL**
Quelle est la vraie nature de la lumière ?
N°6 - **DARWIN ou LAMARCK**
La querelle de l'évolution.

Collection 1992

N°7 - **LE PROJET MANHATTAN**
Construction de la première bombe atomique.
N°8 - **LA RADIO-ASTRONOMIE**
Une nouvelle fenêtre sur le ciel.
N°9 - **LA NAISSANCE DU CONCORDE**
Un exemple de coopération internationale.
N°10 - **LA PILULE CONTRACEPTIVE**
De la "Big Science" chimique et médicale.
N°11 - **De SPOUTNIK à GAGARINE**
L'espace comme champ de bataille de la guerre froide.
N°12 - **LA PHYSIQUE GEANTE**
Du gigantesque pour observer l'infiniment petit.

Collection 1993

N°13 - **NEWTON**
Le concepteur de la science moderne.
N°14 - **LAVOISIER**
Le père de la chimie moderne.
N°15 - **MENDEL**
Le fondateur de la génétique.
N°16 - **EINSTEIN**
Pour enfin comprendre la Relativité.
N°17 - **MAXWELL**
Qu'y a-t-il de commun entre lumière, électricité, et magnétisme.
N°18 - **ARCHIMÈDE**
Un savant exemplaire.

Collection 1994

N°19 - **AMBROISE PARÉ**
Le premier chirurgien des temps modernes.
N°20 - **CARNOT**
Le premier à établir le lien entre chaleur et travail.
N°21 - **KEPLER**
Le fondateur de l'astronomie moderne.
N°22 - **FREUD**
Comment fut découverte la psychanalyse.
N°23 - **BUFFON**
Le père de l'Histoire Naturelle.
N°24 - **MARIE CURIE**
Une grande dame de la physique.


on ne vous l'a jamais racontée.
Collection 1995
N°25 - LA MESURE DE LA VITESSE DE LA LUMIÈRE
Fizeau et Foucault
N°26 - LA MESURE DE LA FORCE ÉLECTRIQUE
Coulomb
N°27- LA MESURE DE LA PRESSION ATMOSPHÉRIQUE
Pascal et Perier
N°28 - L'EXPÉRIENCE SUR LA FOUDRE
Franklin
N°29 - L'ÉQUIVALENCE CHALEUR / TRAVAIL
Joule
N°30 - LA DÉMONSTRATION DE L'EXISTENCE DES ONDES RADIO
Hertz
PHOTOS ROGER-VIOLLET
PHOTOS ROGER-VIOLLET
Collection Physique
N°2 - GALILEE
La naissance de la physique moderne.
N°5 - FRESNEL
Quelle est la vraie nature de la lumière ?
N°7 - LE PROJET MANHATTAN
Construction de la première bombe atomique.
N°8 - LA RADIO-ASTRONOMIE
Une nouvelle fenêtre sur le ciel.
N°12 - LA PHYSIQUE GEANTE
Du gigantesque pour observer l'infiniment petit.
N°13 - NEWTON
Le concepteur de la science moderne.
N°16 - EINSTEIN
Pour enfin comprendre la Relativité.
N°17 - MAXWELL
ou les champs de la lumière.
N°20 - CARNOT
Le père de la thermodynamique
N°21 - KEPLER
Le père de l'astronomie moderne.
TOUS DROITS RESERVES
LES CAHIERS DE SCIENCE & VIE
DES HISTOIRES RICHES EN DECOUVERTES
BON DE COMMANDE
à compléter et à renvoyer avec votre règlement libellé à l'ordre des CAHIERS DE SCIENCE & VIE,
sous enveloppe affranchie à : CAHIERS DE SCIENCE & VIE Service VPC - 1, rue du Colonel Pierre Avia - 75503 Paris cedex 15
NOM
Prénom
ADRESSE
CODE POSTAL
VILLE
OUI, JE COMMANDE :
Cochez les cases de votre choix
❑ LA COLLECTION 1991 des CAHIERS DE SCIENCE & VIE (n° 1 à 6) au tarif de 160 francs les six fascicules au lieu de 192 francs (*)
❑ LA COLLECTION 1992 des CAHIERS DE SCIENCE & VIE (n° 7 à 12) au tarif de 160 francs les six fascicules au lieu de 192 francs (*)
❑ LA COLLECTION 1993 des CAHIERS DE SCIENCE & VIE (n° 13 à 18) au tarif de 160 francs les six fascicules au lieu de 192 francs (*)
❑ LA COLLECTION 1994 des CAHIERS DE SCIENCE & VIE (n° 19 à 24) au tarif de 160 francs les six fascicules au lieu de 192 francs (*)
❑ LA COLLECTION 1995 des CAHIERS DE SCIENCE & VIE (n° 25 à 30) au tarif de 160 francs les six fascicules au lieu de 192 francs (*)
❑ LA COLLECTION PHYSIQUE des CAHIERS DE SCIENCE & VIE (10 fascicules) au tarif de 267 francs les dix fascicules au lieu de 320 francs (*)
❑ JE COMMANDE reliure(s) des CAHIERS DE SCIENCE & VIE au tarif unitaire de 65 francs (Etranger : 75 francs français)
Le montant total de ma commande s'élève à francs français
PM 09/95
Offres valables jusqu'à fin 1995
RCS Paris B 572 134 773
Elégante et pratique, chaque reliure est conçue pour classer 12 numéros des CAHIERS DE SCIENCE & VIE
Pour nos tarifs à l'étranger, veuillez nous contacter au (33-1)46 48 47 18
Délai d'expédition à prévoir : 3 à 4 semaines
(*) Prix de vente normal chez votre marchand de journaux
Conformément à la loi Informatique et Liberté du 06/01/1978, vous disposez d'un droit d'accès aux données personnelles vous concernant. Par notre intermédiaire, vous pouvez être amené à recevoir des propositions d'autres sociétés ou associations. Si vous ne le souhaitez pas, il vous suffit de nous écrire en nous indiquant vos nom, prénom, adresse et, si possible, votre référence client.
LES CAHIERS DE SCIENCE & VIE
LES PÈRES FONDATEURS DE LA SCIENCE
Einstein
Des atomes aux étoiles : E=mc² Pourquoi ?



L'index des annonceurs

Vous recherchez une société, une adresse utile, un produit nentionné dans un article de a rédaction ou un produit ›roposé dans une publicité ? ?eportez-vous aux trois index ļui suivent, vous économise-ez beaucoup de temps dans 'otre recherche. Tant pour a rédaction que pour la ›ublicité, tous les produits :ités dans ce numéro de SVM ont classés par rubrique ›t par sous-rubrique. Et :hacun d'eux est affecté du ıuméro de la page dans aquelle il est mentionné. l est tout aussi pratique de :onsulter les index pour epérer tous les articles men-ionnant un produit donné Word, par exemple), ou pour ›tudier les publicités se rap-›ortant à une sous-rubrique ›articulière (les imprimantes ı jet d'encre, par exemple). ?ien de plus facile alors que le comparer, dans les publi-:ités, les prix et le service ›ffert pour un produit sus-:eptible de vous intéresser. ?ar ailleurs, pour chaque ›roduit ou pour chaque ınnonceur cité dans les ndex, un numéro de service ecteur (N° SL) figure en egard du numéro de page. ?eportez ce numéro de ser-'ice lecteur sur la grille des :artes Service lecteur situées ıprès les index, et procédez ıinsi pour tous les produits le la rédaction ou toutes es publicités que vous avez epérés. En renvoyant votre :arte, vous êtes assuré le recevoir en retour une locumentation gratuite pour :ompléter votre information.

►►►



L'index de la publicité

➤➤➤

Consultez notre service Minitel répertoriant des milliers de logiciels*,

et recevez gratuitement

chez vous, par courrier, les logiciels de votre choix sur disquette 3"1/2.
Vous interrogez la base de données, vous trouvez le logiciel qui vous intéresse, vous laissez vos coordonnées sur :

+ de 100 nouveaux logiciels chaque mois !

36 17 FLOPPY

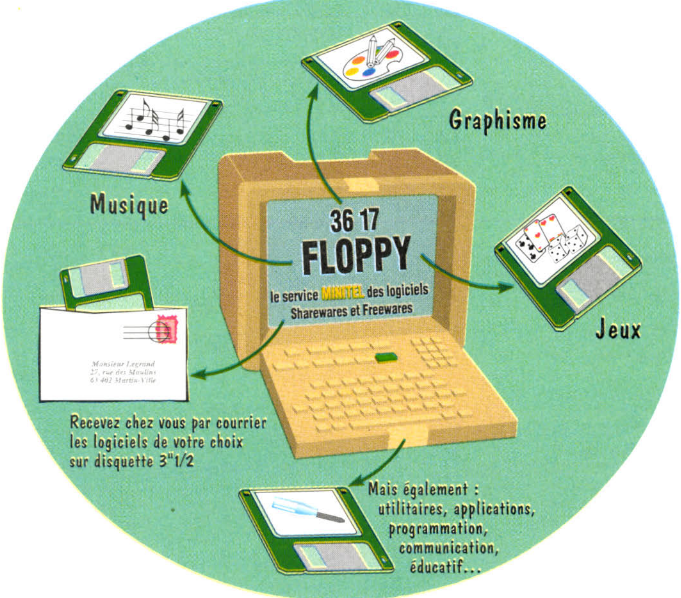
5 minutes suffisent !



WINDOWS

- WEXPRESS, superbe traitement de texte
- WSCN222E, puissant antivirus
- WINDUPE, copie de disquettes facile
- CLOCKPUB, horloge parlante
- CASW210, gestion de cassettes Audio
- COOL134, édition de sons
- TEK, dessin technique
- PSP30, traitement d'images
- CDLABL, impression jaquettes CD
- CASELINR, jaquettes K7
- GLIDER40, jeu d'avion en papier
- POKERVS, jeu de poker
- COMET, jeu d'asteroïd
- WALIENS, Space Invaders
- WINCHS, jeu d'échecs
- 3YAHTZ, yahtzee
- F18NFZ10, combat aérien
- WINCHESS, jeu d'échecs
- AM-30P, gestion d'adresses
- WGEN411, trouvez vos ancêtres...

+ DE 700 FICHIERS



UTILITAIRES

- BLK401, bloquer le CTRL-ALT-DEL
- BRISTOL, créer des cartes de visite
- BANNER21, réaliser des banderoles
- SCRTHIEF, capturer des écrans
- VGAFONT1, superbes polices de caractères
- FPRT218A, antivirus puissant
- SCAN224E, antivirus de référence
- VSH224E, prévention contre les virus
- GF1192, identificateur de fichiers
- EDEL112, effacement par date
- TURBOBAT, compilateur de Batch
- 2M30, vos disks 1,44 passent en 1,8 Mo
- COPYQ, excellent copieur de disquettes
- ARJ242A, compresser vos fichiers
- PKZIP204, compacteur de référence
- FORMATQM, formateur de disquettes rapide...

+ DE 300 FICHIERS

EXTRAIT DE NOTRE CATALOGUE



CAO - DAO GRAPHISME

- CSHOW877, visualiseur d'images
- GWS70E, convertisseur d'images
- DATAPIX, base de données d'images
- CINEMA10, générateur de slideshow
- NEOPAINT, superbe logiciel de dessin
- HOMEPLAN, création de plans de maison
- DC215, dessin vectoriel
- VFD16G, convertisseur AVI-MPEG-FLI
- PCX2EXE, rendez exécutables vos PCX...

+ DE 200 AUTRES PROGRAMMES



EDUCATIF FORMATION

- WCIRCUIT, créer des circuits imprimés
- FILTRES, calculs de filtres
- ECAP30, analyse de circuits électroniques
- JETUIL10, apprendre les conjugaisons
- ANATOMIE, anatomie humaine
- SURFACES, calcul de surface
- ASOL312, résolution d'équations
- WLPLT250, traceur de courbes
- PWRCALC2, calculatrice scientifique
- CBGEO++, département français
- PLANETEBL, atlas mondial en VGA
- FLAGS91, drapeaux du monde
- EVAL20, gestion de notes d'élèves...

+ DE 200 AUTRES PROGRAMMES



MUSIQUE

- EUTERPE, player de son HP interne
- BMP, écouter des musique MOD
- DMP280, player de MOD, STM, AMF, NST...
- KINGMOD, création de MOD par partition
- MELODY25, création de musique
- PCGUITAR, apprendre la guitare
- ME411, éditeur de partition
- et des centaines de fichiers musicaux : MOD, ROL, MIDI et sonores : VOC, SND, WAV...

+ DE 400 FICHIERS



JEUX

- DOOM19, jeu de combat
- ROTT, Rise of Triad
- JAZZJACK, excellent jeu de plate forme
- WACKYWH, course de Karts
- BTHORNE, jeu de combat
- DESCENT, pilotage de vaisseau
- FUZZYWD, superbe mini-golf
- EPICIN2, Mega Flipper
- EPICBASE, simulation de base-ball
- CCHECK, dames chinoises
- BELOTE, jeu de belote
- BRIDGE, jeu de bridge
- OTHELL3, excellent Othello
- PAKO, Pacman de 100 niveaux
- TIGERS10, combat aérien

+ DE 300 JEUX

PROGRAMMATION

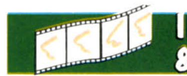
Nombreux codes sources & bibliothèques en Pascal, C, Basic, Visual Basic, Clipper Modula, Ada, Assembleur, dans tous les domaines...

+ DE 380 FICHIERS



EMULATEURS

- EXCTR12, émulateur Macintosh
- APPLHEM, émulateur Apple II
- EUPHORIC, émulateur Oric Atmos
- C64S09B, émulateur Commodore 64



IMAGES & PHOTOS

Tous thèmes :

- Moyens de transport
- Dessins animés & BD
- Armée & aviation
- Animaux
- Heroic Fantasy
- Charmes
- Paysages & végétaux
- Personnalités
- Ray-tracing
- Photos de films
- Espace
- Galerie d'art...

+ DE 800 IMAGES



COMMUNICATION

- ONYX71, créer un service Minitel
- WINTEX, composeur d'écrans Minitel
- TERMINATE, émulateur de terminal
- POWBBS30, créer un serveur BBS
- JVFAX70, programme de radio...

+ DE 80 FICHIERS



GESTION COMPTA-FAMILLE

- GEF12, gestion de budget familial
- TTURF, jouer au tiercé
- QUIKKENO, aide au Keno
- LOTOFRAN, statistique Loto
- PYII, logiciel de paye
- STOCKFAC, gestion de stocks & factures
- CINEMA, base de données «Cinéma»
- AS1901, gestion d'association loi 1901
- CGCVO, comptabilité générale
- BIBLIO4, gestion de bibliothèque
- MOVIESGO, base de données 1000 films
- VIDEOK7, gestion de vidéothèque
- CODPOST, tous les codes postaux de France
- CHAMPIGN, base de données «Champignons»
- VIRGULE, traitement de texte...

+ DE 200 PROGRAMMES

* Service édité par P.I.C. RCS CRETEIL B 384 904 488 - COÛT DE LA COMMUNICATION : 5,57 F/MINUTE - Minitel et Windows sont des marques déposées par FRANCE TELECOM et MICROSOFT

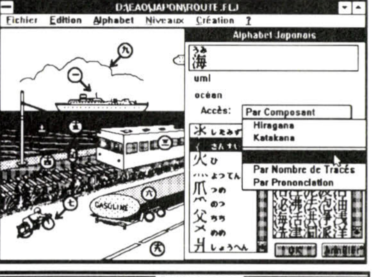
Service lecteurs n° 58



L'index de la publicité

➤➤➤

Trois solutions différentes pour apprendre la langue japonaise suivant vos besoins.



KanjiWord

Traitement de texte japonais pour les non-Japonais compatible avec la version française de MS Windows. Grâce aux menus bilingues anglais-japonais basculables à tout moment entre eux et à un dictionnaire anglais-japonais en ligne, il est aisé de vite rédiger des textes en japonais sans être expert en la matière.
Prix: 2000 F HT (soit 2372 F TTC)

Free Light Japanese

Il permet aux élèves d'apprendre des caractères japonais et leurs prononciations de manière interactive. Ce même programme supporte deux modes de fonctionnement - mode élève et mode professeur. En mode professeur, il permet à celui-ci de construire ses propres exercices.
Prix: 800 F HT (soit 948,80 F TTC)

Berlitz for Business Japanese

Il a été développé par Berlitz, fameuse école d'enseignement des langues et permet aux utilisateurs, désirant se rendre au Japon, d'apprendre en peu de temps l'essentiel de la conversation japonaise. Ce logiciel nécessite un lecteur CD-Rom en double vitesse.
Prix: 800 F HT (soit 948,80 F TTC)

Tous nos tarifs sont franco port pour la France métropolitaine. Envoyez la commande avec un règlement à Free Light Software: 3 Rue des Primevères, 91380 Chilly-Mazarin, France; Tel. 1-64.54.82.34 Fax. 1-64.54.90.80

Service lecteurs n° 146



Service lecteurs n° 59



Service lecteurs n° 147



Un vaste choix pour répondre à vos envies !! Des jeux, du graphisme, de la musique, DU CHARME, DES VIDEOS, des utilitaires, et bien plus encore. COMMENT FAIRE POUR TELECHARGER SUR FAST ? Avec votre logiciel de communication habituel, ou "Terminal" de WINDOWS, réglez les paramètres à 8 bits, sans parité, 1 bit de stop, (8N1), la vitesse au MAXIMUM et le délai d'attente à 99 secondes minimum pour permettre a votre modem d'établir la connexion avec FAST.

ULTRA RAPIDE !! Avec nos accès pouvant supporter jusqu'à 28800 bps vous téléchargerez encore PLUS VITE. Pour profiter dès maintenant de ces accès, appelez avec votre modem le 36.70.32.78. ou 36.70.FAST. FAST vous propose les protocoles les plus répandus du marché: KERMIT, XMODEM, YMODEM, ZMODEM. Plus votre Modem sera rapide, plus vous ferez d'économie ! Bon Téléchargement !

Service client FAST 45800220.

Les marques citées sont des marques déposées. Document non contractuel. FAST vous coûtera 2,19 F TTC la minute, 8,76 F TTC la connexion.

Service lecteurs n° 148

L'index de la publicité

➤➤➤



CD-ROM BOUTIQUE

TRANSFERT DE VOS DONNÉES SUR CD ROM

Confiez-nous vos données, nous les archivons sur CD ROM.
Plus de 600 Mo sur 1 CD, à partir de vos données sur Disque Dur, SyQuest, Bernoulli, DAT, Magnéto-optique… Délai 24 heures.
Préparation de masters mixtes PC/Mac. CD Audio

NATION : 27, bld de Charonne - 75011 PARIS
TEL. : (1) 44 93 76 76 - FAX : (1) 44 93 76 79
Ouvert du lundi au samedi de 10h à 19h.

PEREIRE : 74, rue Ampère - 75017 PARIS
TEL. : (1) 47 63 80 40 - FAX : (1) 47 63 80 43
Ouvert du mardi au samedi de 10h à 19h.

Commandes par téléphone
(1) 44 93 76 76



Livraison 24 heures Province ou Région parisienne. Frais de port logiciels : 50 F

Tarif Transfert (CD vierge inclus)

Source	*Transfert*	*1 CD*	*1 CD + Copie Séc.*
Disque dur SCSI (600 Mo)	1 CD	490 HT	740 HT
Autres disques durs (600 Mo)	1 CD	590 HT	840 HT
1 à 12 SyQuest 44 Mo	1 CD	690 HT	940 HT

GRAVEURS ET LECTEURS DE CD ROM (catalogue sur demande)

LOCATION GRAVEURS ENREGISTREURS DE CD ROM

Matériel (logiciel PC fourni), prix HT	*48h*	*Week-End*	*Semaine*
Micronet (simple vitesse)	590	790	1 200
Philips CDD521 (dble vitesse)	900	1 100	1 990
Yamaha CDR 100 (qdrple vitesse)	1 290	1 490	2 690

LES MEILLEURS PRIX !

Yamaha CDE 100 (quadruple vitesse) externe
Compatible PC, Mac. Enregistre (XA) CD-I, ISO/9660/Audio XA 1 et 2, HFS Mac, Multi-session, interface SCSI, câble, logiciel Corel CD Creator inclus.
Grave un CD de 600 Mo en 15 minutes.
Avec le logiciel Easy CD Pro **19 900 HT**

17 900 HT



Plasmon RF 4102 double vitesse
Compatible PC, Mac. Enregistre (XA) CD-I, ISO/9660/Audio XA 1 et 2, HFS Mac, Multi-session, interface SCSI, buffer 2 Mo ext. à 32 Mo double vitesse.
Grave un CD de plus de 600 Mo en 30 minutes seulement.
Garantie : maintenance sur site 1 an incluse.
Logiciel Corel CD Creator inclus.
Avec le logiciel Easy CD Pro **14 900 HT**

Lecteur externe Maxell magnéto-optique 3.5", 230 MB

Plus fiable qu'un disque dur amovible, capacité de stockage formatée 230 Mb, taux de transfert : SCSI-2 synchrone : 5 Mb/s, temps d'accès 30 ms. Garantie 1 ans. **Livré avec 3 disques magnéto-optiques réinscriptibles 3.5".**



3 990 HT

CD-R Media vierge (prix unitaire HT)

Media 74' (Qté)	*1*	*10*	*20*	*100*
Verbatim/Kodak	77	67	63	60
Blancs	73	65	60	56

Quantités supérieures : nous consulter

"Promo" Le CD vierge Maxell : 52 F HT (quantité minimum dix)

PRIX SPÉCIAL RENTRÉE

"NOUVEAU"
Graveur Micronet double vitesse. Logiciel Corel CD Creator inclus.

11 600 HT

"NOUVEAU" Lecteur Multifonction Plasmon PCD200.
Combine les fonctions : lecteur de CD-Rom 4X et magnéto optique réinscriptible 650 Mo. **Livré avec une cartouche 650 Mo.**



Cartouche magnéto-optique vierge (prix unitaire HT)

128 Mo 110	600/650 Mo 399
230 Mo 150	1,3 Go 480



Demandez nos catalogues !



" Matériel professionnel " " CD-Rom professionel "

+ DE 600 TITRES CD ROM EN STOCK

REFERENCES / CULTURE

En version française
Ainsi vient la vie .... 399 TTC
Aux origines de l'homme .... 399 TTC
Musée de l'homme .... 390 TTC
Paris .... 249 TTC
New york .... 249 TTC
Londres .... 249 TTC
Voyage en Italie .... 349 TTC
Voyage en Egypte .... 349 TTC
4 saisons de la cuisine française 399 TTC
Pâtisserie d'art .... 399 TTC
La Bible de Jérusalem .... 950 TTC
Les Evangiles .... 349 TTC
Léonard l'inventeur .... 399 TTC
Bruegel .... 390 TTC
Van Eyck .... 390 TTC
Michel-Ange .... 390 TTC
Velasquez .... 349 TTC
Monet, Verlaine, Debussy .... 249 TTC
Delacroix .... 249 TTC
Matisse, Aragon, Prokofiev .... 390 TTC
Rodin .... 390 TTC
Man Ray / Seydou Keita (chq.) 199 TTC
Brancusi .... 349 TTC
Le Louvre Peintures et Palais .... 360 TTC
La Fontaine .... 350 TTC
L'impressionisme .... 150 TTC
Le Louvre (100 peintures) .... 150 TTC
Nadar .... 240 TTC
Paris au fil du temps .... 150 TTC
Le monde de la carte postale .... 390 TTC
En version U.S.
War Planes .... 490 TTC
Global Explorer (atlas mondial) 590 TTC
Redshift 1.2 NF .... 590 TTC

DICT. ET ENCYCLOPÉDIES

Dict. Larousse de la langue française 4 dictionnaires sur 1 CD .... 890 TTC
Zyzomys .... 400 TTC
Robert électronique .... 4 990 TTC
Dict. Fr/Angl. Harraps .... 990 TTC

Dictionnaire Encyclopédique Hachette 690 TTC

Dictionnaire Reader Digest .... 590 TTC
CD-Rom de la langue anglaise 890 TTC
En version U.S.
Guiness (encyclopédie) .... 299 TTC
Cinemania 95 .... 449 TTC

Microsoft Encarta 95 590 TTC

CD PROFESSIONNELS

Windows 95 : nous consulter
Corel photos (+ de 200 titres) chaque .... 178 TTC
Pack de 10 CD Corel au choix .... 1 550 TTC
Corel Gallery 2 (15000 cliparts) .... 690 TTC

Savoir Faire Photoshop 890 TTC

Metamorph 3D .... 399 TTC
Vista Pro .... 499 TTC

LANGUES

Je parle l'anglais .... 299 TTC
Je parle l'allemand .... 299 TTC
Je parle l'espagnol .... 299 TTC
Anglais des affaires .... 495 TTC
Anglais en 90 leçons V.1 & V.2 (chaque) .... 495 TTC

SANTE / MEDICAL

En version U.S.
Family Health book .... 499 TTC
Total Heart .... 499 TTC
En version française
PC Santé .... 400 TTC
PC Le corps humain .... 590 TTC
Le corps humain 3D .... 499 TTC

JEUX ENFANTS (à partir de 3 ans)

En version française (extrait)
Marc va à Cyberville .... 299 TTC
David le Dauphin .... 249 TTC
Louis le Lion .... 249 TTC
Olaf l'Ours .... 249 TTC
Kevin le Kangourou .... 249 TTC
Pok le petit artiste .... 249 TTC
Peter, Julie et les couleurs .... 249 TTC
Peter et les tables de multiplication .... 249 TTC
Kiyeko .... 259 TTC
Le jardin enchanté .... 249 TTC
La cigale et la fourmi .... 249 TTC
Circus .... 299 TTC
Nombreux autres titres en magasin

EDUCATIFS

Les bases du français .... 319 TTC
Les bases des sciences nat. .... 319 TTC
ADI FR.Maths (du CE1 à la troisième) chaque .... 399 TTC
Adibou (4/5 ans, 6/7 ans, ch.) .... 399 TTC
Comment utiliser votre ordinateur .... 299 TTC
Creative writer .... 449 TTC
Fine artist .... 449 TTC
Formation à Access 2, Excel 5, Word 6, Groupeware, chaque .... 499 TTC

JEUX ADOS ET ADULTES

En version U.S.
Dark Forces .... 369 TTC
Flight unlimited .... 429 TTC
Warriors .... 349 TTC
Prisoner of ice .... 399 TTC
Jets .... 299 TTC
Monty Python .... 449 TTC
King Quest VII .... 399 TTC
Descent .... 399 TTC
Wolf Pack .... 329 TTC
Sim City 2000 .... 399 TTC
Descent .... 399 TTC
Myst manuel des solutions (livre US) .... 159 TTC
7TH Guest manuel des solutions (livre US) .... 159 TTC
En version française
Myst .... 449 TTC
Jewels of the oracle .... 399 TTC
Deadalus encouter .... 499 TTC
Under a Killing Moon .... 499 TTC
Wing Commander III .... 399 TTC
The last dynasty .... 399 TTC

MUSIQUE

Peter Gabriel Explora .... 499 TTC
Midi Music Shop .... 149 TTC
Dr Music Lab .... 149 TTC
Prince Interactive .... 475 TTC
La légende multimédia du jazz .... 390 TTC
Bob Dylan .... 499 TTC
Les instruments de musique .... 490 TTC

SHAREWARE

Linux (livre VF) .... 119 TTC
Linux 1.2.1 CD + livre en VF .... 275 TTC
Dr Dobb's CD (texte complet et sources codes) .... 499 TTC
CICA (3 CD) .... 249 TTC
Programmer's Disk .... 195 TTC
Linux 1.2.1 Info Magic (4 CD) 199 TTC
Toolkit for Linux .... 199 TTC



Nouveau Khéops Linux 1.2.1 en version française 189 TTC

"ADULTES" XXX (interd. -18)

En version française
Tabatha Cash .... 359 TTC
Virtual Escort .... 399 TTC
Vidéo phone VF .... 499 TTC
Brigitte Lahaie Live .... 499 TTC
L'interview de Pauline .... 359 TTC
Cyrano .... 299 TTC
Plaisirs solitaires .... 245 TTC
Star Trique .... 99 TTC
Désirs et perversions (3 500 images) Vol. 1, 2, 3, 4 et 5 ch. vol. .... 189 TTC

Offre spéciale
Désirs et perversions
3 Volumes au choix .... 499 TTC

En version U.S. (extrait du cat.)
Dream Machine .... 399 TTC
Adventure of S. Butts .... 349 TTC
Night Watch interactive II .... 299 TTC
Tracy I love You .... 169 TTC
Insatiable .... 169 TTC
Taste of Erotica .... 59 TTC
Interactive Adult Almanach .... 499 TTC
Curse of the Catwoman .... 169 TTC
A Pussy called Wanda .... 199 TTC
Virtual Vixen .... 269 TTC
Aventure of Snatchman (2 CD) 499 TTC
Club Cyberlesque (visite virtuelle d'un cabaret striptease, jeux, etc.) .... 399 TTC
Space Sirens .... 399 TTC
Wander Lust .... 299 TTC
Vampire's Kiss (le 1er jeu interactif plein écran d'aventure X) .... 359 TTC
Put in Ashleen Gere .... 199 TTC
Model wife .... 299 TTC
Virtual Valerie 2 .... 499 TTC

ADULT SIX PACK I (6 CD)
Digital Dancing, Legend IV, Biker Babes, Legend II, insatiable, Taste of Erotica
le tout : 390 TTC

ADULT SIX PACK II (6 CD)
Nigth trips 2, Asian Palate, Legend of Porn, Taste of Erotica, Lover's Trance, Go Digital
le tout : 490 TTC

PeepShow .... 399 TTC
Dirty Debutantes II .... 349 TTC
Tokyo Night Life .... 399 TTC
Samurai Pervert .... 399 TTC
Seymore Butts II .... 399 TTC
Photo CD XXX
Penthouse Vol. I, II & III, ch. .... 499 TTC
Nouveau Penthouse vol. IV .... 499 TTC
High Volumes Nudes (500 photos) .... 399 TTC
Busty babes III (2200 images) .... 299 TTC
Garo I (japonaises) .... 199 TTC
Blonde Bombshell .... 399 TTC
Elite American Girls Vol. I, II, ch. 199 TTC
Elite European Girls Vol. I, II, ch. 199 TTC
Digital Dream II (680 Mo spécial BBS, 1700 images, 100 cartoons…) .... 249 TTC

Plus de 120 autres titres en magasin.

Service lecteurs n° 68

L'index de la publicité

►►►

L'index de la publicité

►►►



L'index de la rédaction

►►►



90, Boulevard de Menilmontant
75020 - PARIS
FRANCE

MULTITECH
90 Bd de Ménilmontant
75020 Paris
Tél : 43-66-88-81 Fax : 43-66-83-23
Métro : Ménilmontant / Père Lachaise
Ouverture du Mardi au Samedi

LISTE DE PRIX
Septembre
95
Prix indicatifs révisable sans préavis

486SX33 — 4900 F ttc
PROMOTION
- Super VGA
- .4 Mo RAM
- .Disque dur 270 Mo
- .Lecteur 1.44 Mo
- .Boitier minitour clavier 102T
- .Carte & Ecran Super VGA couleur

Vesa Local Bus 5200 F ttc

486DX2-66 — 5600 F ttc
- Vesa Local Bus 256K cache
- .4Mo RAM (SIMM 32 BITS)
- .Disque dur **540 Mo**, Lecteur 1.44 Mo
- .Carte & écran Super VGA couleur
- .Boitier minitour clavier 102T

PCI 5800 F ttc
Option 486DX2-80 +300 F ttc
Option 486DX4-100 +500 F ttc

486DX4-100 PRO — 8200 F ttc
- Vesa Local Bus 256K cache
- **.8 Mo RAM** (SIMM 32BITS)
- **.Disque 540 Mo,** Lecteur 1.44 Mo
- **.Diamond Stealth SE 1M**
- **.Ecran 15" CTX**
- .Boitier Minitour, Souris Mitsumi

PCI 8400 F ttc

DX2-66 *Multimédia* — 6600 F ttc
- .4Mo RAM (SIMM 32 BITS)
- **.Disque dur 540 Mo**
- .Lecteur 1.44 Mo
- . Kit Lect CD-ROM Panasonic 2x carte son 16 bits+ enceintes stéréo
- .Carte & Ecran Vesa couleur
- .Boitier minitour, souris Mitsumi

Option 486DX4-100 +400F ttc

PENTIUM *JUNIOR* — 7800 F ttc
- .PENTIUM 75MHZ
- **.8 Mo RAM** (SIMM 32BITS)
- **.Disque 540 Mo,** Lecteur 1.44Mo
- .Carte VGA PCI 1Mo
- .Ecran 14" SVGA couleur
- .Boitier minitour, souris mitsumi

PENTIUM 90MHZ 8600 F ttc
PENTIUM 100MHZ 9360 F ttc
PENTIUM 120MHZ 11400 F ttc

PENTIUM SENIOR — 11100 F ttc
- **.PENTIUM 90MHZ**
- **.8 Mo RAM** (SIMM 32 BITS)
- **.Disque 540Mo,** Lecteur 1.44 Mo
- .Diamond Stealth SE 1Mo, **Ecran CTX 15"**
- **.Boitier moyenne tour,** Souris Mitsumi
- **.Lecteur CD-ROM Mitsumi 4x FX400**
- **.Carte son 16 bits, enceintes 25W**

PENTIUM 100MHZ 11860 F ttc
PENTIUM 120MHZ 13900 F ttc

Prix indicatifs révisable sans préavis

Tous nos modèles VLB sont livrés avec carte graphique Cirrus 5428 1 Mo VLB et support PENTIUM



4 Mo RAM suppl.	550 F	DOS 6.22 VF	300 F
12 Mo RAM suppl.	2400 F	Bundle DOS 6.22 + Windows 3.11	700 F
2ème Lecteur	350 F	Bundle Works 3 + Money	390 F
Disque 540 Mo Fast IDE 9ms	200 F	Contrôleur IDE Vesa	150 F
Disque 850 Mo Fast IDE 9ms	550 F	Contrôleur PCI	250 F
Disque 1.2 Go Fast IDE 9ms	1050 F	Controleur Adaptec 2940 PCI Master Kit	2050 F
Boitier Moyenne tour	250 F	Diamond Stealth SE 1Mo vlb	500 F
Boitier Grand tour	500 F	Diamond Stealth S3-968 2Mo vlb / pci	1700 F
Clavier CHERRY	290 F	Ecran 14" non-entrelacé	200 F
Clavier ERGO NTC	270 F	Ecran 15"	650 F
		Ecran CTX 17" 1280x1024 pitch 0.28	2450F

NoteBook *SunRace* *Innovace*
Distributeurs Welcome

Notebook monochrome
486SX 33 Mhz 4Mo RAM SCSI	**7830 F**
486DX2-66 Mhz 4Mo RAM SCSI	**8600 F**
486DX2-66 Mhz 4Mo RAM PCMCIA	**9800 F**

Notebook couleur passive Dualscan
486DX2-66 Mhz 4Mo RAM	**11000 F**
486DX4-100 Mhz 4Mo RAM	**11600 F**
486DX4-100 ***Multimédia***, 4Mo RAM	**15950 F**

. Lecteur CD-ROM Philips 2x intégré
. Carte son 16 bits avec enceintes intégrés

Caractéristiques :
Trackball et Pavé numérique intégrés
Lecteur 1.44 Mo, **Disque 200M**
Ports 1 série, 2 Parallèle
Ports clavier et moniteur externe
batt NiCad
Taille 280x220x57, Poids 2.9 Kg
Adaptateur AC/DC , Sacoche

Options
Disque dur 250 Mo	**200 F**
Disque dur 340 Mo	**500 F**
Disque dur 540 Mo	**1350 F**
Fax/Minitel pcmcia	**1560 F**
4Mo Ram Supp.	**1500 F**

Prix TTC

Imprimantes
Laser HP 4 Plus	10050 F
Laser HP 4L	3770 F
HP Deskjet 540	2250 F
HP Deskjet 660C	3100 F
Laser Canon LBP 4i	3300 F
Canon BJ10SX	1290 F
Canon BJ200EX	1600 F
Canon BJC 4000	2430 F
Bac F/F LBP 4+	290 F
Citizen 120D+	550 F
Epson Stylus color	3450 F
Epson Stylus 800+	1820 F

Moniteurs
SVGA couleur 14"	1450 F
14" 1024x768 0.28 N.E.	1650 F
CTX 15"	1950 F
CTX 17" 1280x1024 0.28	3800 F
SONY 15 SF	3350 F

(autres modèles nous contacter)

PROMOS CHOC
Souris cordless Trudox	350 F
GPS SONY	2300 F

MODEMS & FAX agréés PTT
Delrina Fax, timtel win & Mycomm en standard
USRobotics Sportster 14400 int	990 F
USRobotics Sportster 14400 . Modem 14400b, Fax 9600b externe	1500 F
PNB Baby Samanth . Modem 2400b, Fax 9600b externe	990 F

Scanner A4 couleur
Canon IX40-15 couleur	5550 F
Trust 1200 couleur	2850 F

Cartes Mères
486SX25 VLB	990 F
486DX2-66 VLB 256KC	1150 F
PENTIUM 75MHZ 256K	2500 F
PENTIUM 90MHZ 256K	3240 F
PENTIUM 100MHZ 256K	4030 F

Tous les 486 sont avec support pentium

Disques & Streamers
Disque 540 Mo 9ms	1270 F
Disque 850 Mo 9ms	1730 F
Disque 1.2Go 9ms	2170 F
Streamer Conner 420M int.	1200 F
Streamer ext. // Conner 250M	2400 F
Cartouche 250M	110 F
Cartouche 420M	180 F

Syquest
SQ 105M interne IDE	1350 F
SQ 270M interne IDE	2650 F

Logiciels
Windows 3.11	460 F
Windows WorksGroup 3.11	550 F
Word 6 win	1990 F
Excel 5 win	1990 F
Vision Fac logiciel de facturation adaptation sur mesure possible	2500 F

Cartes Add-On
Ctrl IDE + I/O	95 F
Ctrl IDE Vesa ou PCI	250 F
Ctrl IDE Vesa 2M Cache	1300 F
Cirrus Logic Vesa 5428 1Mo	490 F
Diamond Stealth S3-968 2Mo	2390 F
Diamond Stealth S3-868 1Mo	1050 F

Solutions Multimédia
Sound Blaster 16 multi-CD	750 F
Sound Blaster AWE 32	1670 F
SB Multimédia Home CD	3800 F
Audio Excel 16 bits DSP	390 F
Pack CD-ROM Panasonic lecteur CD-ROM Panasonic 2x Carte Audio Excel 16+ enceinte stéreo	970 F
Lecteur Mitsumi fx400 4x vit.	1050 F
Lecteur Pana Dbl vit.	610 F
Enceintes stéréo 100W	350 F
CD-ROM LE LOUVRE	399 F
RODIN/Origine de l'homme etc ..	NC



L'index de la rédaction

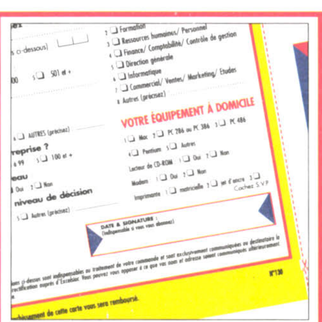
INFORMEZ-VOUS GRATUITEMENT EN UTILISANT CES 2 CARTES DE DEMANDE DE DOCUMENTATION



1 Cochez les numéros du Service Lecteurs qui vous intéressent sur la grille de la carte ci-contre en vous aidant des index.



2 Complétez le verso de la carte en nous précisant si vous êtes abonné ou pas à SVM. Vous pouvez profiter de cette correspondance pour vous abonner.



3 Affranchissez au tarif en vigueur et postez votre carte le plus rapidement possible. Vous recevrez gratuitement la documentation que vous désirez.

Attention : si nous recevons votre carte avant le 15 du mois prochain, (cachet de la poste faisant foi) vous participez automatiquement à notre tirage au sort et vous gagnerez peut-être un des trois Modems Fax Sportster.





SERVICE LECTEURS

TROIS MODEMS FAX SPORTSTER À 28.800 bps DE US ROBOTICS À GAGNER



CARTE 1 — SVM 130

Publicité

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160
161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200
201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220
221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240
241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260
261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280

Rédaction

401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420
421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440
441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460
461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480
481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500
501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520
521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540
541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560
561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580
581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600
601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620
621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640
641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660
661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680
681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700
701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720
721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740
741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760
761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780
781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800
801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820

AFFRANCHIR AU TARIF EN VIGUEUR

ADG
6, rue de l'Oratoire
75001 PARIS





SERVICE LECTEURS

TROIS MODEMS FAX SPORTSTER À 28.800 bps DE US ROBOTICS À GAGNER



CARTE 2 — SVM 130

Publicité

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160
161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200
201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220
221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240
241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260
261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280

Rédaction

401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420
421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440
441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460
461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480
481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500
501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520
521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540
541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560
561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580
581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600
601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620
621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640
641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660
661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680
681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700
701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720
721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740
741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760
761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780
781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800
801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820

AFFRANCHIR AU TARIF EN VIGUEUR

ADG
6, rue de l'Oratoire
75001 PARIS

VOUS

Nom |_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_| Prénom |_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|

Adresse |_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|

Code Postal |_|_|_|_|_| Ville |_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|

Cette adresse est-elle : Personnelle 1 ❑ Professionnelle 2 ❑ Etes-vous abonné à SVM ? Oui 0 ❑ Non 1 ❑

VOUS ET VOTRE ENTREPRISE

Nom de la société à laquelle vous appartenez :

....

Activité de votre entreprise (voir la liste des secteurs ci-dessous) : |_|_|

Taille de votre entreprise (nombre de salariés) :

1 ❑ 0 à 15 2 ❑ 16 à 50 3 ❑ 51 à 100 4 ❑ 101 à 500 5 ❑ 501 et +

Téléphone : .... **Fax** : ....

VOUS ET LA MICRO-INFORMATIQUE

Votre environnement :

1 ❑ DOS 2 ❑ UNIX 3 ❑ MAC 4 ❑ WINDOWS 5 ❑ OS/2 6 ❑ AUTRES (précisez) :......................

Combien y a-t-il de micros dans votre entreprise ?

1 ❑ - de 10 2 ❑ 11 à 19 3 ❑ 20 à 49 4 ❑ 50 à 99 5 ❑ 100 et +

Décidez-vous des investissements au niveau :

Prescripteur : 1 ❑ Oui 2 ❑ Non Acheteur : 1 ❑ Oui 2 ❑ Non

Dans quel domaine exercez-vous votre niveau de décision :

1 ❑ Micro 2 ❑ Logiciel 3 ❑ Périphériques 4 ❑ Formation 5 ❑ Autres (précisez) : ....

Département ou service auquel vous appartenez :

1 ❑ Achat
2 ❑ Formation
3 ❑ Ressources humaines/ Personnel
4 ❑ Finance/ Comptabilité/ Contrôle de gestion
5 ❑ Direction générale
6 ❑ Informatique
7 ❑ Commercial/ Ventes/ Marketing/ Etudes
8 Autres (précisez) : ....

VOTRE ÉQUIPEMENT À DOMICILE

1 ❑ Mac 2 ❑ PC 286 ou PC 386 3 ❑ PC 486

4 ❑ Pentium 5 ❑ Autres

Lecteur de CD-ROM : 1 ❑ Oui 2 ❑ Non

Modem : 1 ❑ Oui 2 ❑ Non

Imprimante : 1 ❑ matricielle 2 ❑ jet d'encre 3 ❑ laser

Cochez S.V.P.

Voulez-vous vous abonner pour un an (11 N°) à SVM ?

❑ 225 F au lieu de 300 F, prix de vente des numéros en kiosque

Je n'envoie pas d'argent maintenant, je paierai à réception de votre facture.

DATE & SIGNATURE :
(Indispensable si vous vous abonnez)

En application de l'article L27 de la loi du 06/01/1978, les informations ci-dessus sont indispensables au traitement de votre commande et sont exclusivement communiquées au destinataire la traitant. Elles peuvent donner lieu à l'exercice du droit d'accès et de rectification auprès d'Excelsior. Vous pouvez vous opposer à ce que vos nom et adresse soient communiqués ultérieurement. Offre valable jusqu'à fin 1995 et réservée à la France métropolitaine.

EXCELSIOR INFORMATIQUE - RC PARIS B 381 281 492

Sur simple demande écrite de votre part, le coût d'affranchissement de cette carte vous sera remboursé. N°130

VOUS

Nom |_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_| Prénom |_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|

Adresse |_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|

Code Postal |_|_|_|_|_| Ville |_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|

Cette adresse est-elle : Personnelle 1 ❑ Professionnelle 2 ❑ Etes-vous abonné à SVM ? Oui 0 ❑ Non 1 ❑

VOUS ET VOTRE ENTREPRISE

Nom de la société à laquelle vous appartenez :

....

Activité de votre entreprise (voir la liste des secteurs ci-dessous) : |_|_|

Taille de votre entreprise (nombre de salariés) :

1 ❑ 0 à 15 2 ❑ 16 à 50 3 ❑ 51 à 100 4 ❑ 101 à 500 5 ❑ 501 et +

Téléphone : .... Fax : ....

VOUS ET LA MICRO-INFORMATIQUE

Votre environnement :

1 ❑ DOS 2 ❑ UNIX 3 ❑ MAC 4 ❑ WINDOWS 5 ❑ OS/2 6 ❑ AUTRES (précisez) :......................

Combien y a-t-il de micros dans votre entreprise ?

1 ❑ - de 10 2 ❑ 11 à 19 3 ❑ 20 à 49 4 ❑ 50 à 99 5 ❑ 100 et +

Décidez-vous des investissements au niveau :

Prescripteur : 1 ❑ Oui 2 ❑ Non Acheteur : 1 ❑ Oui 2 ❑ Non

Dans quel domaine exercez-vous votre niveau de décision :

1 ❑ Micro 2 ❑ Logiciel 3 ❑ Périphériques 4 ❑ Formation 5 ❑ Autres (précisez) : ....

Département ou service auquel vous appartenez :

1 ❑ Achat
2 ❑ Formation
3 ❑ Ressources humaines/ Personnel
4 ❑ Finance/ Comptabilité/ Contrôle de gestion
5 ❑ Direction générale
6 ❑ Informatique
7 ❑ Commercial/ Ventes/ Marketing/ Etudes
8 Autres (précisez) : ....

VOTRE ÉQUIPEMENT À DOMICILE

1 ❑ Mac 2 ❑ PC 286 ou PC 386 3 ❑ PC 486

4 ❑ Pentium 5 ❑ Autres

Lecteur de CD-ROM : 1 ❑ Oui 2 ❑ Non

Modem : 1 ❑ Oui 2 ❑ Non

Imprimante : 1 ❑ matricielle 2 ❑ jet d'encre 3 ❑ laser

Cochez S.V.P.

Voulez-vous vous abonner pour un an (11 N°) à SVM ?

❑ 225 F au lieu de 300 F, prix de vente des numéros en kiosque

Je n'envoie pas d'argent maintenant, je paierai à réception de votre facture.

DATE & SIGNATURE :
(Indispensable si vous vous abonnez)

En application de l'article L27 de la loi du 06/01/1978, les informations ci-dessus sont indispensables au traitement de votre commande et sont exclusivement communiquées au destinataire la traitant. Elles peuvent donner lieu à l'exercice du droit d'accès et de rectification auprès d'Excelsior. Vous pouvez vous opposer à ce que vos nom et adresse soient communiqués ultérieurement. Offre valable jusqu'à fin 1995 et réservée à la France métropolitaine.

EXCELSIOR INFORMATIQUE - RC PARIS B 381 281 492

Sur simple demande écrite de votre part, le coût d'affranchissement de cette carte vous sera remboursé. N°130



Pour mieux vous connaître et vous offrir un service personnalisé, nous vous demandons de compléter soigneusement la carte ci-contre.





LE MEILLEUR DU MULTIMEDIA AVEC

NOUVEAU !

MAXI SOUND 32 WAVE FX

La Carte Sonore avec Synthèse WAVETABLE, Effets REVERB & CHORUS

Les vrais instruments numérisés dans votre PC !

Avec la carte sonore **MAXI SOUND 32 WAVE FX** stéréo, vous bénéficiez de la toute dernière technologie : **synthèse wavetable** avec 32 voix de polyphonie pour des sons de haute qualité, effets de **reverb** et **chorus** pour plus de profondeur musicale. 190 sons de vrais instruments, 107 percussions et 46 effets sonores sont pré-enregistrés numériquement sur 16 bits et stockés dans 1 Mo de ROM. Vous profitez ainsi d'une dimension musicale exceptionnelle, dans tous vos jeux compatibles Général Midi et applications sonores.

ENREGISTREMENT
16 bits, qualité CD. Echantillonnage de 4 à 44,1 KHz.

EXTENSIONS
Ajoutez jusqu'à 2 Mo de mémoire pour télécharger des fontes sonores ou créer vos propres échantillons !

WAVETABLE
Les vrais instruments numérisés !

Effets REVERB et CHORUS

Interfaces CD-ROM
Panasonic / IDE : les standards 4X et 6X.

Port JOYSTICK / Interface MIDI
Reliez vos instruments Midi par l'intermédiaire d'un câble (en option) pour créer vos orchestrations musicales !

Connecteur WAVE
Connectée à Maxi Sound 32 Wave FX, Maxi Korg Wave vous offre l'opportunité d'étendre les échantillons sonores jusqu'à 4 Mo et de bénéficier des sons professionnels Korg.

Sortie HAUT-PARLEURS et LINE-OUT (Chaîne HI-FI)

Entrée MICROPHONE

Potentiomètre de VOLUME

Entrée LINE-IN
Enregistrez vos échantillons ou effets sonores depuis votre chaîne HI-FI, magnétophone...

LIVREE AVEC
Les logiciels en français, sous Windows, Midisoft Recording Session, Sound Impression et le séquenceur Cakewalk Express !

COMPATIBILITE
Windows 95 et 3.1, Général Midi, Sound Blaster, MPC 3...

890 F TTC

L'Offre Multimédia Complète : MAXI SOUND CD 32 4X

NOUVEAU !



MAXI SOUND 32 WAVE FX

\+



Lecteur de CD-ROM 4X Panasonic

\+



Enceintes Stéréo

\+



Les 3 meilleurs jeux sur CD-ROM d'une valeur supérieure à 1000 F !

=



2590 F TTC

Service lecteurs n° 46

Distributeurs :

FRANCE : GUILLEMOT INTERNATIONAL
BP2 - 56200 LA GACILLY - Fax : 99 08 94 17
Tél (utilisateurs) 99 08 81 71 - Tél (revendeurs) 99 08 90 88

SUISSE : LOGICOSOFTWARE
CP 126 - 1000 LAUSANNE 19

BENELUX : GUILLEMOT INTERNATIONAL
150 Avenue Emile Max - 1040 BRUXELLES



Je désire recevoir une documentation sur..
Merci de me faire parvenir gratuitement votre catalogue multimédia, ainsi que la liste des revendeurs les plus proches.

Nom.. Prénom..

Société..

Adresse..

.... CP....................

Ville.. Tél..........................

Coupon à retourner à GUILLEMOT INTERNATIONAL
BP2 - 56200 LA GACILLY - FRANCE

SVM 9/95